



JIGSAW

OPERATING INSTRUCTIONS - Original instructions

SV STICKSÅG
BRUKSANVISNING
Översättning av originalinstruktioner

NO STIKKSAG
BETJENINGSANVISNINGER
Oversættelse av originalinstruksjonene

DA STIKSAV
BETJENINGSVEJLEDNING
Oversættelse af den originale vejledning

PL WYRZYŃNARKA
INSTRUKCJA OBSŁUGI
Przetłumaczenie instrukcji oryginalnej

DE STICHSÄGE
BEDIENUNGSANLEITUNG
Übersetzung der Originalanleitung

FI PISTOSAHA
KÄYTTÖOHJE
Alkuperäisten ohjeiden käännös

FR STICHSÄGE
INSTRUCTIONS D'UTILISATION
Traduction des instructions d'origine

NL DECOUPEERZAAG
BEDIENINGSINSTRUCTIES
Vertaling van de originele instructies

Jula AB förbehåller sig rätten att göra ändringar på produkten. Jula AB innehar upphovsrätten till denna dokumentation. Det är inte tillåtet att modifiera eller ändra denna dokumentation på något sätt och bruksanvisningen ska skrivas ut och användas som den är i förhållande till produkten. Se Julas webbplats för den senaste versionen av bruksanvisningen.

Jula AB forbeholder seg retten til å endre produktet. Jula AB innehar opphavsretten til denne dokumentasjonen. Det er ikke tillatt å modifisere eller endre denne dokumentasjonen på noen som helst måte, og håndboken skal trykkes og brukes som den er i forhold til produktet. For siste versjon av betjeningsanvisningene, se Julas nettsider.

Jula AB forbeholder sig retten til at ændre produktet. Jula AB har ophavsretten til denne dokumentation. Det er ikke tilladt at modificere eller ændre denne dokumentation på nogen måde, og manualen skal printes og bruges som den er i forhold til produktet. For den seneste version af betjeningsvejledningen, se Julas hjemmeside.

Jula AB zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie. Jula AB zastrzega sobie prawa autorskie do niniejszej dokumentacji. Dokumentacji nie wolno w żaden sposób modyfikować ani zmieniać, a instrukcję należy drukować i używać ją w odniesieniu do produktu w stanie niezmienionym. Najnowszą wersję instrukcji obsługi można znaleźć na stronie internetowej Jula.

Jula AB reserves the right to make changes to the product. Jula AB claims copyright on this documentation. It is not allowed to modify or alter this documentation in any way and the manual shall be printed and used as it is in relation to the product. For the latest version of operating instructions, refer to the Jula website.

Jula AB behält sich das Recht vor, Änderungen am Produkt vorzunehmen. Jula AB beansprucht die Urheberrechte an dieser Dokumentation. Es ist nicht zulässig, diese Dokumentation in irgendeiner Weise zu verändern oder umzugestalten. Die Anleitung muss gedruckt und so verwendet werden, wie sie in Bezug zum Produkt steht. Die aktuellste Version der Bedienungsanleitung finden Sie auf der Website von Jula.

Jula AB pidättää oikeuden tehdä tuotteeseen muutoksia. Jula AB:llä on tämän dokumentaation tekijänoikeus. Tätä dokumentaatiota ei saa muuttaa millään tavalla ja käyttöopas on tulostettava ja sitä on käytettävä sellaisena kuin se on tämän tuotteen kanssa. Käyttöohjeiden uusin versio löytyy Julan verkkosivustolta.

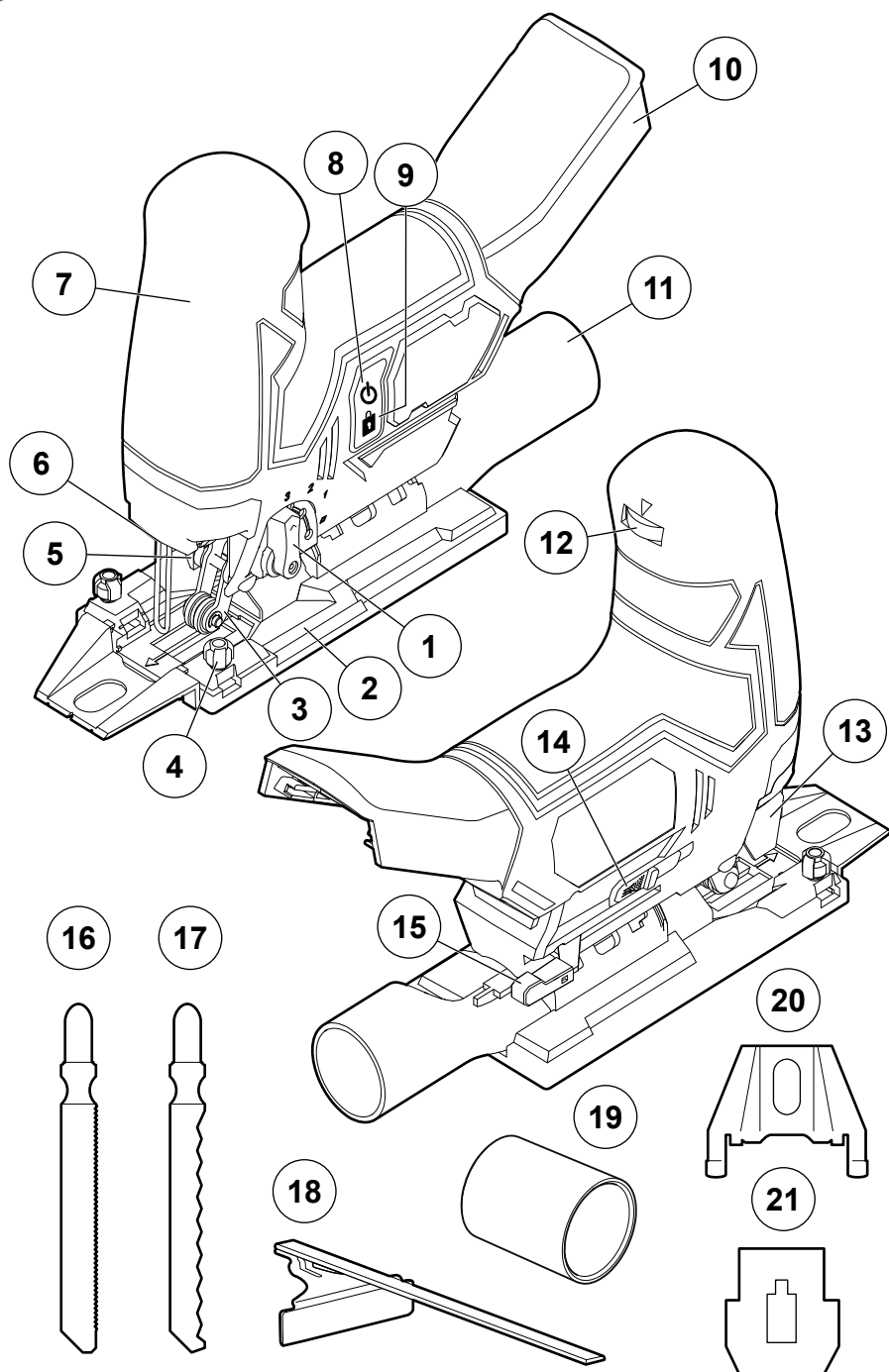
Jula AB se réserve le droit d'apporter des modifications au produit. Jula AB revendique les droits d'auteur sur cette documentation. Il est interdit de modifier ou d'altérer cette documentation de quelque manière que ce soit et le manuel doit être imprimé et utilisé tel quel en relation avec le produit. Pour obtenir la dernière version des instructions d'utilisation, consultez le site Web de Jula.

Jula AB behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan het product aan te brengen. Jula AB claimt het copyright op deze documentatie. Het is niet toegestaan om deze documentatie op welke manier dan ook te wijzigen of te veranderen. De handleiding moet worden afgedrukt en gebruikt zoals deze in relatie tot het product staat. Raadpleeg de Jula-website voor de laatste versie van de bedieningsinstructies.

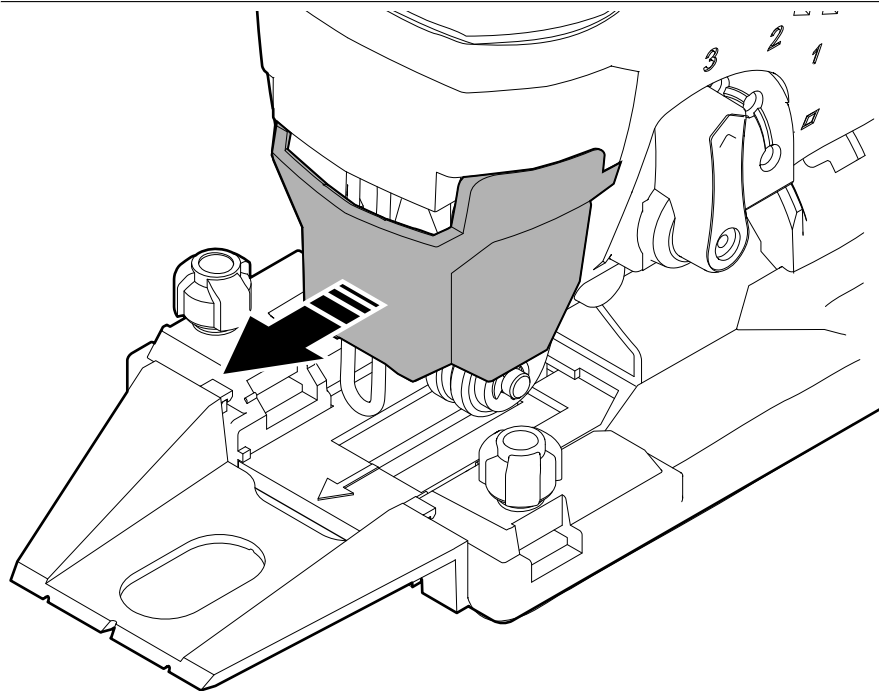
WWW.JULA.COM

© JULA AB 2025-04-07

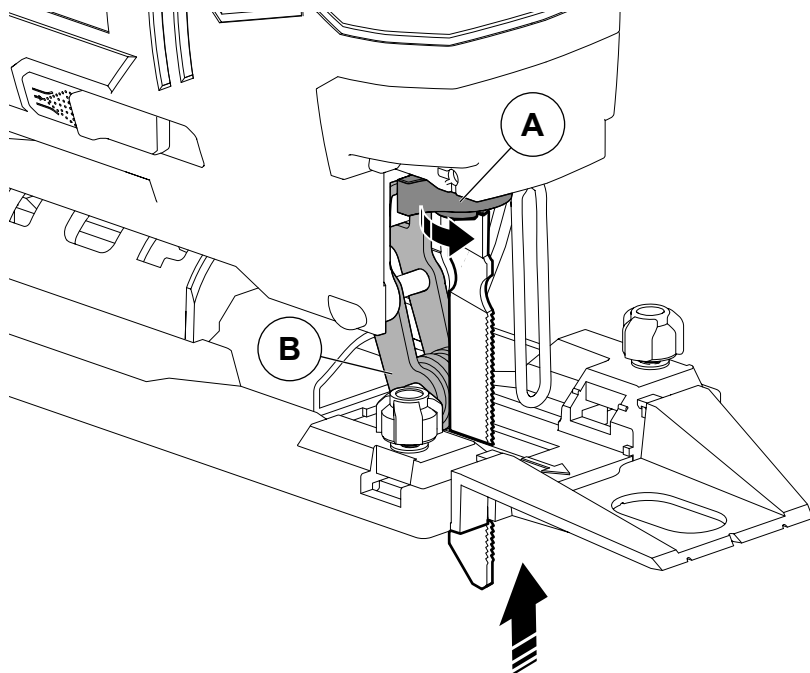
**JULA AB
BOX 363, 532 24 SKARA, SWEDEN**

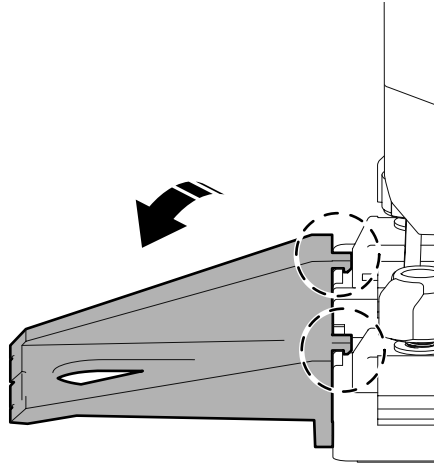


2

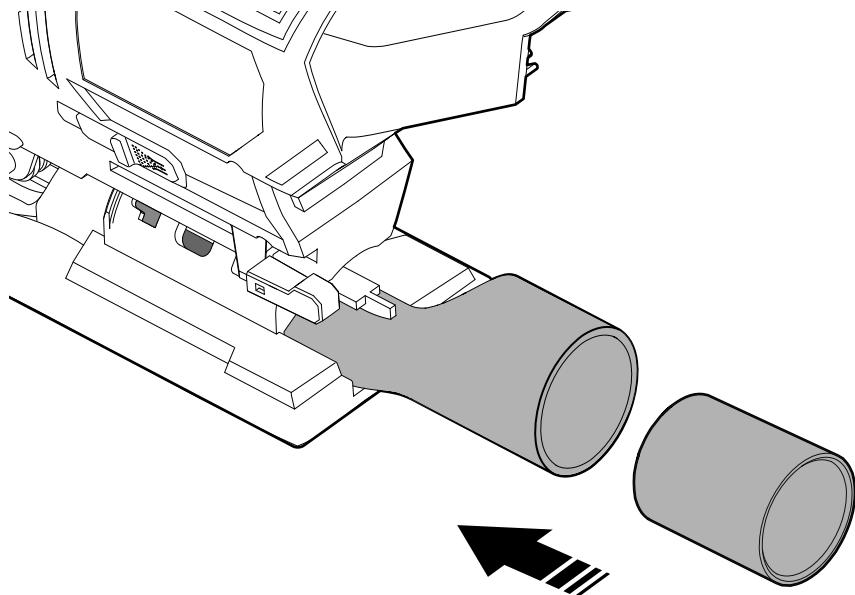


3

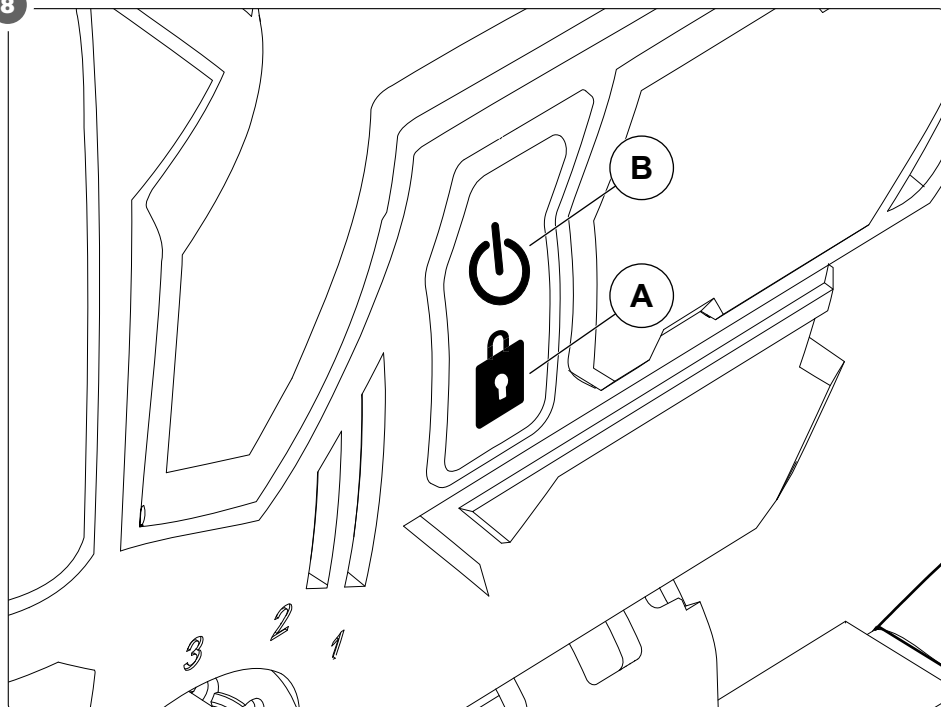




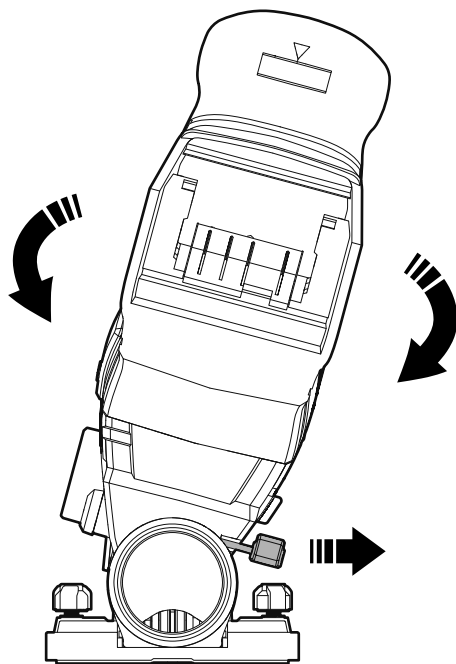
7



8



9



10

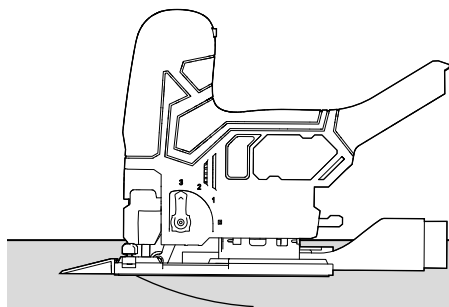
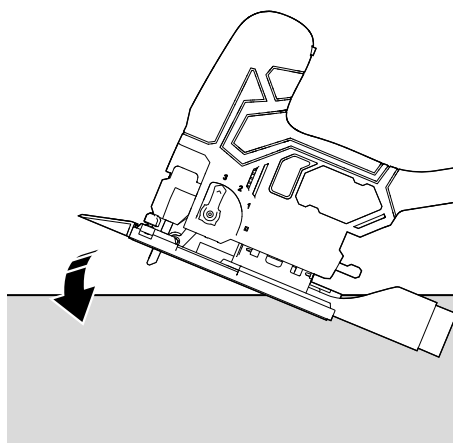


Table of contents

1	Introduction	8
1.1	The product.....	8
1.2	Dedicated use.....	8
1.3	Symbols	8
1.4	Product overview	8
2	Safety	9
2.1	General power tool safety warnings.....	9
2.2	Work area safety.....	9
2.3	Electrical safety	9
2.4	Personal safety	9
2.5	Power tool use and care.....	9
2.6	Battery tool use and care	10
2.7	Vibration	10
2.8	Vibration and noise reduction	10
2.9	Jigsaw safety warning.....	10
2.10	Additional safety instructions	11
2.11	Safety instructions for operation.....	11
3	Assembly	11
3.1	To attach and remove the protective cover	11
3.2	To attach and remove the saw blade	11
3.3	To attach and remove the tension tear protection.....	12
3.4	To attach and remove the alignment adapter..	12
3.5	To attach and remove the parallel guide.....	12
3.6	To attach and remove the dust extraction adapter	12
4	Operation	12
4.1	To do before you operate the product.....	12
4.2	To attach and remove a battery	12
4.3	To operate the product.....	13
4.4	To adjust the work speed	13
4.5	To adjust the orbital mode.....	13
4.6	To start and stop the dust blower function ..	14
4.7	To adjust the mitre angle.....	14
4.8	To cut metal sheets	14
4.9	To cut plastic.....	14
4.10	To make a plunge cut	14
5	Transport	14
6	Storage	14
7	Maintenance	14
7.1	To clean the product.....	14
8	Troubleshooting	15
9	Discard	15
10	Technical data	15

1 Introduction

1.1 The product

The product is a battery-powered jigsaw with an adjustable saw angle up to 45° and a dust extractor. The product is supplied with 2 saw blades. The product is a part of Meec Tools Multiseries 18 V. Battery and charger are not included.

1.2 Dedicated use

The product is used to saw in wood, metal, plastic and equivalent materials. Only for domestic use.

1.3 Symbols

	Read the operating instructions carefully and make sure that you understand the instructions before you use the product. Save the instructions for future reference.
	Wear eye and ear protection.
	Wear breathing mask.
	This product complies with applicable EU directives and regulations.
	Recycle as electrical waste.

1.4 Product overview

Figure 1

- Orbital mode lever
- Baseplate
- Guide roller
- Retaining screws
- Chuck
- LED light
- Grip
- Power button
- Release button
- Battery port
- Dust extraction adapter
- Rotary wheel
- Protective cover
- Dust blower switch
- Baseplate lock lever

16. Saw blade for metal
17. Saw blade for wood
18. Parallel guide
19. Pipe reducer
20. Alignment adapter
21. Tension tear protection

2 Safety

2.1 General power tool safety warnings

⚠ Warning! If you do not obey these instructions, there is a risk of death or injury.

⚠ Warning! Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

⚠ Warning! Save all warnings and instructions for future reference. The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

2.2 Work area safety

- Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- The work area should be well ventilated.
- Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

2.3 Electrical safety

- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

2.4 Personal safety

- Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- Use personal protective equipment. Always wear eye protection.
- Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

2.5 Power tool use and care

- Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

- Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

- Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

2.6 Battery tool use and care

- Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

2.7 Vibration

The vibration total value of the handle with the highest emission and the uncertainty K shall be declared:

- for jig saws
 - the value of $a_{h,B}$, with the work mode description "cutting boards" and
 - the value of $a_{h,M}$, with the work mode description "cutting sheet metal";
- for sabre saws
 - the value of $a_{h,B}$, with the work mode description "cutting boards" and
 - the value of $a_{h,WB}$, with the work mode description "cutting wooden beams".

2.8 Vibration and noise reduction

- Plan the work so that exposure to heavy vibrations is spread over a longer period.

- To reduce noise and vibrations when in use, limit the time the tool is in use, and use low-power/vibration mode and suitable safety equipment.
- Take the following precautions to minimise the risks of exposure to vibrations and/or noise:
 - Only use the product in accordance with the instructions.
 - Make sure that the tool is in good condition.
 - Use accessories in good condition and are applicable for the purpose.
 - Keep a firm grip on the handles/grips.
 - Maintain and lubricate the product in accordance with the instructions.

2.9 Jigsaw safety warning

⚠ Warning! Hold the power tool by the insulated grips when you use it in areas where it can come into contact with concealed electrical cables. Contact with a live cable will cause the metal parts on the product to also become live and can give the user an electric shock.

- Only use accessories recommended by the manufacturer. The use of other accessories can result in a risk of personal injury.
- Keep your hands away from the cutting area and blade. If you hold the tool with both hands, they cannot come into contact with blade.
- Do not put your hands under the workpiece. Contact with the blade could cause personal injury.
- Start the tool before applying the blade to the workpiece. If the blade jams it can move accidentally or kick back from the workpiece when the tool starts.
- Do not hold the workpiece in your hands or across your legs. Attach the workpiece on a stable surface. It is important to support the workpiece correctly so that body contact is minimised, the blade can move freely, and you do not lose control.
- Make sure there are no nails, screws or other foreign objects in the workpieces.
- Do not use blunt or damaged blades. Blades with blunt or damaged teeth produces more friction, which can cause the blade to jam and increases the risk of kickback.
- Be careful when plunge cutting in walls or other equivalent areas where you cannot see what lies behind. The protruding blade can hit objects that can cause kickback.
- Wear safety glasses, ear protection and safety gloves.
- Wear a dust filter mask if the work produces a lot of dust.

- Do not use the product to:
 - Saw firewood.
 - Saw material that contains asbestos or other harmful materials.

2.10 Additional safety instructions

Note! The product is battery-powered. Refer to the user manuals for the battery and the charger for their safety information.

Note! The product can get blocked when it get jammed in the workpiece or when it get overloaded.

- Always wait until the product has come to a complete stop before you put it down. The product can jam and cause you to lose control of the power tool.
- Before starting work on walls, ceilings or floors, do a check and make sure that there are no concealed electrical cables or conduits. Use a live wire detector, or ask an electrician for help. Failure to observe these instructions can result in the risk of fire, explosion, electric shock, injury or material damage.
- Do not touch accessories during or immediately after use because of the risk of burns.
- Do not clean hot tools with flammable agents - because of the risk of fire and explosion.

2.11 Safety instructions for operation

- Read and obey the warning instructions before operation.
- Do not use the product if you are tired, ill, or intoxicated. This will decrease your vision, alertness, coordination and judgement.
- Do not let children or persons who do not know the product to use it.
- Do not use the product if it is damaged.
- Do not make changes to the product.
- Use the product only for its specified function.

2.11.1 Residual risks

There will always be residual risks even if you operate the product in accordance to the instructions.

The following hazards can occur in connection with the type and design of this power tool:

- Hearing damage if ear protection is not worn.
- Health injuries as a result from the effect of vibration on the hands and arms when the product is used over a long period of time or when it is not used and maintained correctly.

- Cutting injuries.
- Danger due to electromagnetic field generated while the machine is in operation. Under certain circumstances, this field may negatively affect active or passive medical implants.
- In order to decrease the danger of serious or fatal injuries, it is recommended that individuals who wear medical implants should consult their doctor and the manufacturer of the implant before operating the machine.

3 Assembly

Warning! Stop the product and remove the battery before you attach, remove or adjust any accessories.

3.1 To attach and remove the protective cover

3.1.1 To attach the protective cover

Figure 2

- Push the 2 holders on the protective cover into the front of the saw until it locks in place.

Note! The protective cover can be folded up by 90°

3.1.2 To remove the protective cover

- Push the 2 holders apart and pull out the protective cover.

3.2 To attach and remove the saw blade

Caution! Wear protective gloves when you attach and remove the saw blade.

- Make sure that the saw blade holder is free from splinters or other material residue.

3.2.1 To attach the saw blade

Figure 3

- 1 Lift the protective cover.
- 2 Turn the chuck (A) as far forward as possible and hold it firmly in position.
- 3 Put in the saw blade into the chuck (A). Make sure the back of the saw blade is set against the notch of the guide roller (B), and that the teeth of the blade point in the cutting direction.
- 4 Release the chuck (A).

3.2.2 To remove the saw blade

Figure 3

- 1 Hold the saw blade firmly.
- 2 Turn the chuck (A) as far forward as possible and hold it firmly in position.
- 3 Remove the saw blade from the chuck (A).
- 4 Release the chuck (A).

3.3 To attach and remove the tension tear protection

3.3.1 To attach the tension tear protection

Figure 4

- Push the tension tear protection into the recess of the baseplate.

3.3.2 To remove the tension tear protection

- Push the tension tear protection away from the recess in the baseplate.

3.4 To attach and remove the alignment adapter

Note! The alignment adapter makes it easier to align with drawn cutting lines.

3.4.1 To attach the alignment adapter

Figure 5

- 1 Put the alignment adapter into the recess below the baseplate.
- 2 Fold the alignment adapter to the baseplate until it is correctly attached.

3.4.2 To remove the alignment adapter

- Fold the alignment adapter a small distance downward and then pull it out.

3.5 To attach and remove the parallel guide

Note! The parallel guide can be attached on 2 sides of the product. Use the marking on the right or left side to read the scale.

Figure 6

- 1 Loosen the retaining screws.
- 2 Move the parallel guide through the openings.
- 3 Tighten the retaining screws.

To remove the parallel guide do the steps in opposite order.

3.6 To attach and remove the dust extraction adapter

3.6.1 To attach the dust extraction adapter

Figure 7

- 1 Push the dust extractor adapter fully into the guide rail between the product and the base plate.
- 2 Connect an approved dust extractor (not included) to the dust extraction adapter.

Note! Use the pipe reducer if the dust extractor does not have the correct dimensions for the adapter.

3.6.2 To remove the dust extraction adapter

- 1 Disconnect the dust extractor from the dust extraction adapter.
- 2 Remove the dust extraction adapter from the product.

4 Operation

4.1 To do before you operate the product

Warning! Make sure that there are no electrical cables, gas or water pipes or other objects behind the workpiece.

Caution! Make sure that the workpiece is tightly attached before you start the operation.

Caution! Make sure that there are no nails, screws or other foreign objects in the workpiece.

4.2 To attach and remove a battery

Caution! Make sure that the battery is correctly attached. If the battery become loose, it can cause personal injury.

⚠ Caution! Do not force the battery. If it is not easy to attach, it is not correctly aligned.

4.2.1 To attach a battery

- 1 Align the battery to the slots in the casing.
- 2 Push the battery until a clicks is heard.

4.2.2 To remove a battery

- 1 Push the button on the front of the battery.
- 2 Pull the battery out from the battery port.

4.3 To operate the product

⚠ Caution! Use the applicable saw blade for the material to be cut.

⚠ Caution! If the saw blade get caught, release the power trigger immediately, stop the product and remove the battery. Widen the saw gap with a tool and pull the blade out.

Note! Do not use force on the product. Put the base plate tightly against the surface when you cut. Apply sufficient pressure for the blade to work through the workpiece. Decrease the pressure when the blade comes near the end of the cut.

4.3.1 To start the product

Figure 8

- 1 Push the release button (A) to unlock the product. The LED light will illuminate.
- 2 Push the power button (B) to start the product.

Note! Let the product get to the maximum stroke rate before you put the saw blade into contact with the workpiece.

- Adjust the stroke rate to match the material. Use a low stroke rate for hard materials, for example metal. For softer materials, use a high stroke rate.

4.3.2 To stop the product

Figure 8

- 1 Push the power button to stop the product (B).

- 2 Push the release button lock the product (A).

4.4 To adjust the work speed

The product has 6 different speed settings. Adjust the operation speed with the rotary wheel.

- 1: low speed.
- 5: high speed.
- A: Automatic speed increase depending on the work load.

A higher speed setting let you cut faster but will decrease the blades lifespan.

Refer to the table for the recommended speed for different material. Adjust the speed setting to the thickness of the workpiece.

Speed	Material
4-5	Wood
3-5	Mild steel
3-4	Stainless steel
3-5	Aluminum
1-4	Plastic

4.5 To adjust the orbital mode

The orbital mode sets the operating speed of the saw and how it cuts. Move the orbital mode lever to set the stroke mode applicable for the material.

- A. The highest orbital action mode saws fast with a rough cut.
- B. Select mode "0" for thin and hard material, for precise and clean cut edges.

Refer to the table for the recommended mode to cut the workpiece.

Mode	Stroke action	Material
0	No stroke	Hard material, for example non-ferrous metal.
1	Low stroke	Delicate or thin material, for example plastic and aluminum.
2	Medium stroke	Delicate or thin material, for example curved cuts in plywood.
3	High stroke	Soft material, for example thick wood or soft plastic.

Note! Do a test cut to find the most applicable stroke setting for the workpiece.

4.6 To start and stop the dust blower function

- 1 Push the dust blower switch rearwards to start the dust blower.
- 2 Push the dust blower switch forward to stop the dust blower.

4.7 To adjust the mitre angle

Note! The angle of the base plate is adjustable on both sides in a fixed positions of 0°, 22.5° and 45°.

Figure 9

- 1 Move the baseplate lock lever forward to unlock.
- 2 Push the baseplate in a small distance forward.
- 3 Set the baseplate to the applicable angle.
- 4 Pull the baseplate rearwards until it hooks into the notch.
- 5 Move back the lever to lock the product in position.

Note! To adjust to the maximum mitre angle, the protective cover must be folded up and the tension tear protection must be removed. See ["3.3 To attach and remove the tension tear protection" on page 12](#)

4.8 To cut metal sheets

Note! The material gets hot along the cutting line when you cut metal. Apply coolant or lubricant to prevent damage to the saw blade and the workpiece.

Note! Cut the metal sheet together with a wood board to prevent thin metal sheet from bending.

4.9 To cut plastic

Note! When you cut in plastic materials, If possible, make the cut from below the material to prevent defects on the upper surface.

Note! Use a fine-toothed saw blade.

4.10 To make a plunge cut

! Caution! Only make plunge cuts when the mitre angle is set to 0°.

! Caution! Only use a short saw blade.

! Caution! The plunge cut requires practice and must not be done by anyone who does not know how to operate the product correctly.

- Plunge cuts can be made in soft material, for example wood, aerated concrete and plasterboard.

Figure 10

- 1 Put the front edge of the baseplate onto the workpiece surface.
- 2 Start the product.
- 3 Slowly lower the saw at an angle into the workpiece, then move the saw into a vertical position.
- 4 Saw along the cutting line.
- 5 Stop the product and lift it off the workpiece when you are done.

5 Transport

- Let the product come to a complete stop and remove the battery before you transport the product.
- Use the handle when you lift or move the product.

6 Storage

- If the product is not going to be used for a long period of time, remove the battery, keep the product in a clean and dry area, where children and pets do not have access to it.

7 Maintenance

! Warning! Stop the product, remove the battery and let it become cool before you do maintenance.

! Warning! The power tool must only be serviced by qualified personnel using identical spare parts. This will make sure that the power tool remains safe to use.

7.1 To clean the product

! Warning! Do not spray or soak the product in water.

! Caution! To prevent damage to the surface of the product, do not use harsh detergents or abrasive cleaners.

- Clean the product with a moist cloth regularly. Make sure that the air outlets are not blocked from debris.

8 Troubleshooting

Problem	Possible cause	Task
The product does not start.	The battery is not correctly installed.	Install the battery correctly. See “4.2 To attach and remove a battery” on page 12.
	The battery is discharged.	Make sure that the battery is fully charged.
	The power button is defective.	Let an approved personnel examine and repair the product.
	The motor is defective.	
The product does not cut correctly.	The wrong saw blade is installed for the material to be cut.	Install the correct saw blade suited for the material to be cut. See “3.2 To attach and remove the saw blade” on page 11.
	The saw blade is blunt.	Install a new saw blade.
	The incorrect saw speed is used.	Adjust the saw speed. See “4.4 To adjust the work speed” on page 13.
	The battery power is low.	Charge the battery.
The saw blade becomes dull quickly.	The wrong saw blade is used for the material to be cut.	Install the correct saw blade suited for the material to be cut.
	Too much pressure is applied during operation.	Decrease the applied pressure.
	The saw speed is too high.	Lower the saw speed.

9 Discard

- Make sure that you follow local regulations when you discard the product. Do not burn the product.

10 Technical data

Specification	Value
Rated voltage	18 V DC
Stroke rate	800–3800min ⁻¹
Stroke length	26 mm
Max. sawing depth in wood	135 mm
Max. sawing depth in aluminum	20 mm
Max. sawing depth in steel	10 mm
Ambient operating temperature	-20°C – 50°C
Weight	1.7 kg
Noise levels	
Sound pressure level, L _{pA}	77 dB(A), K=5 dB
Sound power level, L _{WA}	88 dB(A), K=5 dB
Vibration level a _{hV} , B	10.9 m/s ² , K=1.5m/s ²
Vibration level a _{hV} , M ¹	7.6 m/s ² , K=1.5m/s ²



Warning! Always wear hearing protection!



Warning! The actual vibration and noise level when using tools may differ from the specified maximum value, depending on how the tool is used and the material. It is therefore necessary to determine which safety precautions are required to protect the user, based on an estimate of exposure in actual operating conditions (taking into account all stages of the work cycle, e.g. the time when the tool is switched off and when it is idling, in addition to the start-up time).

¹ The declared values for vibration and noise, which have been measured according to a standardized test method, can be used to compare different tools with each other and for a preliminary assessment of exposure. The measurement values have been determined in accordance with EN 62841-2-11:2016

Innehållsförteckning

1	Inledning	16
1.1	Produkten.....	16
1.2	Avsedd användning	16
1.3	Symboler	16
1.4	Produktöversikt.....	16
2	Säkerhet	17
2.1	Allmänna säkerhetsvarningar för elverktyg.....	17
2.2	Säkerhet i arbetsområdet	17
2.3	Elsäkerhet.....	17
2.4	Personlig säkerhet.....	17
2.5	Användning och skötsel av elverktyg	17
2.6	Användning och skötsel av batteridrivna verktyg.....	18
2.7	Skydd vid vibrationer.....	18
2.8	Vibrations- och bullerreducering	18
2.9	Säkerhetsvarning för sticksåg.....	18
2.10	Ytterligare säkerhetsinstruktioner	19
2.11	Säkerhetsinstruktioner för användning	19
3	Montering	19
3.1	Att fästa och ta bort skyddskåpan.....	19
3.2	Att fästa och ta bort sågbladet.....	19
3.3	Att fästa och ta bort spänningsrinvingskyddet.....	20
3.4	Att fästa och ta bort inriktningsadaptern.....	20
3.5	Att fästa och ta bort parallellstyrskenan	20
3.6	Att fästa och ta bort dammutsugningsadaptern.....	20
4	Användning	20
4.1	Att göra innan du använder produkten.....	20
4.2	Att ansluta och ta bort ett batteri.....	20
4.3	Att använda produkten.....	21
4.4	Att justera arbetshastigheten.....	21
4.5	Att justera omloppsläget.....	21
4.6	Att starta och stoppa dammblåsningsfunktionen	22
4.7	Att justera geringsvinkeln	22
4.8	Att såga metallplåtar	22
4.9	Att skära plast.....	22
4.10	Att göra en instickskapning	22
5	Transport	22
6	Förvaring	22
7	Underhåll	22
7.1	Att rengöra produkten	22
8	Felsökning	23
9	Kassering	23
10	Tekniska data	23

1 Inledning

1.1 Produkten

Produkten är en batteridrivna sticksåg med en justerbar sågvinkel på upp till 45° samt dammutsugning. Produkten levereras med två sågblad. Produkten ingår i serien Meec Tools Multiseries 18 V. Batteri och laddare ingår inte.

1.2 Avsedd användning

Produkten används för att såga i trä, metall, plast och liknande material. Endast för hemmabruk.

1.3 Symboler

	Läs bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår instruktionerna innan du börjar använda produkten. Spara bruksanvisningen för framtida bruk.
	Använd skyddsglasögon och hörselskydd.
	Använd andningsmask.
	Denna produkt uppfyller tillämpliga EU-direktiv och -bestämmelser.
	Återvinns som elektroniskt avfall.

1.4 Produktöversikt

(Bild 1)

1. Spak för omloppsläge
2. Basplatta
3. Styrrulle
4. Fästsruvar
5. Chuck
6. LED-lampa
7. Grepp
8. Strömknapp
9. Frigöringsknapp
10. Batteriport
11. Dammutsugningsadapter
12. Rotationshjul
13. Skyddskåpa
14. Dammblåsningsbrytare
15. Låsspak för basplattan

16. Sågblad för metall
17. Sågblad för trä
18. Parallellstyrskena
19. Rörförminsare
20. Inriktningsadapter
21. Spänningsrivningskydd

2 Säkerhet

2.1 Allmänna säkerhetsvarningar för elverktyg

⚠ Varning! Om du inte följer dessa instruktioner finns det risk för personskador.

⚠ Varning! Läs alla säkerhetsvarningar och instruktioner. Om du inte följer alla varningar och instruktioner kan det leda till elchock, brand och/eller allvarlig personskada.

⚠ Varning! Spara alla varningar och instruktioner för framtida bruk. Begreppet "elverktyg" i varningarna syftar på ditt verktyg som antingen drivs via elnätet (med sladd) eller med batteri (sladdlöst).

2.2 Säkerhet i arbetsområdet

- Håll arbetsområdet rent och väl upplyst. Stökiga eller mörka områden baddar för olyckor.
- Arbetsområdet ska vara väl ventilerat.
- Använd inte elverktyg i explosiva miljöer, t.ex. där det finns brandfarliga vätskor, gaser eller damm. Elverktyg alstrar gnistor som kan antända damm och ångor.
- Barn och åskådare ska hållas på avstånd när ett elverktyg används. Distractioner kan få dig att förlora kontrollen över verktyget.

2.3 Elsäkerhet

- Undvik kroppskontakt med jordade ytor, såsom rör, element, spisar och kylskåp. Risken för elchock ökar om din kropp är jordad.
- Elverktyg får inte utsättas för regn eller våta förhållanden. Om vatten tränger in i ett elverktyg ökar risken för elchock.
- Om det är oundvikligt att använda ett elverktyg på en fuktig plats, använd en strömkälla med jordfelsbrytare. Att använda en jordfelsbrytare minskar risken för elchock.

2.4 Personlig säkerhet

- Var uppmärksam, ha koll på det du gör och använd sunt förnuft när du använder ett elverktyg.

Använd aldrig elverktyg när du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller läkemedel. Ett ögonblicks ouppmärksamhet medan du använder ett elverktyg kan leda till allvarlig personskada.

- Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid skyddsglasögon.
 - Skyddsutrustning, såsom ansiktsmask, halkfria skyddsskor, arbetshjälm eller hörselskydd, som används under lämpliga förhållanden, minskar risken för personskador.
 - Förhindra oavsiktlig start Se till att avtryckaren är i avstängt läge innan du ansluter till en strömkälla och/eller ett batteripaket, eller när du plockar upp eller bär verktyget. En olycka kan lätt hända om du bär ett elverktyg med fingret på avtryckaren eller om du ansluter ett påslaget elverktyg till elnätet.
 - Ta bort eventuella justeringsnycklar eller skiftnycklar innan du startar elverktyget. Om du lämnar en justeringsnyckel eller skiftnyckel kvar på en roterande del på elverktyget kan det leda till personskador.
 - Sträck dig inte för långt när du använder produkten. Se till att alltid stå stadigt och ha balans. Detta gör att du har bättre kontroll på elverktyget om något oväntat skulle inträffa.
 - Ha lämplig klädsel. Bär inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från alla rörliga delar. Löst sittande kläder, smycken och långt hår kan fastna i rörliga delar.
 - Om produkten är försedd med en anslutning för dammsugning eller dammuppsamling ska du se till att dessa ansluts och används på rätt sätt. Att använda dammsugning/dammuppsamling kan minska dammrelaterade faror.
 - Det är lätt att känna sig säkra på hur ett verktyg används efter att ha använt det många gånger och därmed ignorera de säkerhetsprinciper som gäller för verktyget. En enda oförsiktig handling kan orsaka allvarlig personskada på bråkdelen av en sekund.
- ### 2.5 Användning och skötsel av elverktyg
- Överbelasta inte elverktyget. Använd rätt elverktyg för det arbete du ska utföra. Rätt elverktyg gör jobbet bättre och säkrare i den hastighet som det är avsett för.
 - Använd inte elverktyget om avtryckaren inte fungerar som den ska. Ett elverktyg utan en fungerande avtryckare är farligt och måste repareras.
 - Koppla bort kontakten från elnätet och/eller ta bort batteripaketet (om det är avtagbart) från elverktyget innan du gör några justeringar, byter tillbehör eller

lägger undan elverktyget för förvaring. Dessa förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att elverktyget startas oavsiktligen.

- Elverktyg som inte används ska förvaras utom räckhåll för barn. Låt inte personer som inte känner till elverktyget eller dessa instruktioner använda elverktyget. Elverktyg är farliga i händerna på oerfarna användare.
- Underhåll dina elverktyg och tillbehör. Kontrollera om elverktyget har felinställda eller rörliga delar som fastnat, skadade delar eller annat som kan påverka elverktygets funktion. Om elverktyget är skadat ska det repareras före användning. Många olyckor orsakas av dåligt underhållna elverktyg.
- Håll såg-/klippverktyg vassa och rena. Ordentligt underhållna såg-/klippverktyg med vassa eggar fastnar inte lika lätt och är lättare att kontrollera.
- Använd elverktyget, tillbehör och verktygsbits i enlighet med dessa instruktioner, och med hänsyn till rådande arbetsförhållandena och det arbete som ska utföras. Att använda elverktyget för annat än de avsedda ändamålen kan leda till farliga situationer.
- Håll handtag och grepppytor torra och rena, och fria från olja och fett. Glatta handtag och grepppytor gör att du inte kan hantera och kontrollera verktyget på ett säkert sätt i oväntade situationer.

2.6 Användning och skötsel av batteridrivna verktyg

- Ladda endast med den laddare som tillverkaren har angett. En laddare som är lämplig för ett visst batteripaket kan skapa en brandrisk om den används med ett annat batteripaket.
- Elverktyg får endast användas med batteripaket som är särskilt avsedda för dem. Att använda andra batteripaket kan skapa en risk för personskada eller brand.

2.7 Skydd vid vibrationer

Det totala vibrationsvärdet för huvudhandtaget, med den högsta effekten och osäkerheten (K), ska anges.

- För sticksågar:
 - Värdet av ah, B, med arbetslägesbeskrivningen "såga brädor" och
 - värdet av ah, M, med arbetslägesbeskrivningen "såga metallplåtar".
- För tigersågar:
 - Värdet av ah, B, med arbetslägesbeskrivningen "såga brädor" och
 - värdet av ah, WB, med arbetslägesbeskrivningen "såga träbalkar".

2.8 Vibrations- och bullerreducering

- Planera arbetet så att exponeringen för kraftiga vibrationer sprids ut över en längre period.
- För att minska buller och vibrationer vid användning, begränsa tiden som verktyget används, använd lågeffekts-/vibrationsläge och lämplig skyddsutrustning.
- Vidta följande försiktighetsåtgärder för att minimera riskerna för exponering för vibrationer och/eller buller:
 - Underhåll produkten i enlighet med instruktionerna.
 - Se till att verktyget är i gott skick.
 - Använd tillbehör i gott skick och är tillämpliga för ändamålet.
 - Håll ett stadigt grepp om handtagen/greppen.
 - Underhåll och smörj verktyget i enlighet med instruktionerna.

2.9 Säkerhetsvarning för sticksåg

⚠ Varning! Håll elverktyget i de isolerade greppen när du använder det i områden där det kan komma i kontakt med dolda elkablar. Kontakt med en strömförande kabel gör att metalldelarna på produkten också blir strömförande och kan ge användaren en elchock.

- Använd endast tillbehör som rekommenderas av tillverkaren. Användning av andra tillbehör kan leda till risk för personskador.
- Håll händerna borta från sågområdet och sågbladet. Om du håller verktyget med båda händerna kan de inte komma i kontakt med bladet.
- Lägg inte händerna under arbetsstycket. Kontakt med bladet kan orsaka personskador.
- Starta verktyget innan du för bladet till arbetsstycket. Om bladet fastnar kan det göra ofrivilliga rörelser eller hoppa bort från arbetsstycket när verktyget startas.
- Håll aldrig arbetsstycket i händerna eller över dina ben. Säkra arbetsstycket på ett stabilt underlag. Det är viktigt att stödja arbetsstycket ordentligt så att kroppskontakten minimeras, att sågbladet kan röra sig fritt och att du inte tappar kontrollen.
- Se till att det inte finns några spikar, skruvar eller andra främmande föremål i arbetsstyckena.
- Använd inte trubbiga eller skadade blad. Blad med trubbiga eller skadade tänder ger mer friktion, vilket kan orsaka att bladet fastnar och ökar risken för plötsliga rörelser.
- Var försiktig när du sågar i väggar eller andra motsvarande områden där du inte kan se vad som finns bakom. Det utskjutande sågbladet kan råka såga i föremål som kan orsaka plötsliga rörelser.

- Använd skyddsglasögon, hörselskydd och skyddshandskar.
- Använd en dammfiltermask om arbetet producerar mycket damm.
- Använd inte produkten för att:
 - Såga ved.
 - Såga material som innehåller asbest eller andra skadliga ämnen.

2.10 Ytterligare säkerhetsinstruktioner

Obs! Produkten är batteridriven. Se bruksanvisningarna för batteriet och laddaren för säkerhetsinformation.

Obs! Produkten kan blockeras om den fastnar i arbetsstycket eller när den blir överbelastad.

- Vänta alltid tills produkten har stannat helt innan du lägger ner den. Produkten kan fastna och göra att du tappar kontrollen över elverktyget.
- Innan du börjar arbeta på väggar, tak eller golv, kontrollera att det inte finns några dolda elektriska kablar eller ledningar. Använd en ledningssökare eller be en elektriker om hjälp. Åsidosättande av dessa instruktioner kan leda till risk för brand, explosion, elektrisk chock, personskador och/eller materiella skador.
- Rör inte tillbehör under eller omedelbart efter användning på grund av risken för brännskador.
- Rengör aldrig varma verktyg med brandfarliga ämnen, på grund av risk för brand och explosion.

2.11 Säkerhetsinstruktioner för användning

- Läs och följ varningsanvisningarna innan användning.
- Använd inte produkten om du är trött, sjuk eller berusad. Dessa har en negativ påverkan på din syn, uppmärksamhet, koordination och omdöme.
- Låt inte barn eller personer som inte vet hur man använder produkten använda den.
- Använd inte produkten om den är skadad.
- Gör inga ändringar på produkten.
- Använd endast produkten för dess avsedda ändamål.

2.11.1 Kvarstående risker

Det finns alltid kvarstående risker även om du använder produkten enligt instruktionerna.

Följande faror kan uppstå i samband med denna typ och design av elverktyg:

- Hörselskador, om hörselskydd inte används.
- Hålsoskador, till följd av vibrationers inverkan på händer och armar när produkten används under lång tid eller när den inte används och underhålls korrekt.
- Skärskador
- Fara på grund av det elektromagnetiska fält som genereras när produkten är i drift. Under vissa omständigheter kan detta fält ha en negativ påverkan på aktiva eller passiva medicinska implantat.
- För att minska risken för allvarliga eller dödliga skador rekommenderas att personer som bär medicinska implantat rådfrågar sin läkare, och eventuellt tillverkaren av implantatet, innan de använder produkten.

3 Montering

! Varning! Stoppa produkten och ta bort batteriet innan du fäster, tar bort eller justerar några tillbehör.

3.1 Att fästa och ta bort skyddskåpan

3.1.1 Att fästa skyddskåpan

Bild 2

- Skjut in de två hållarna på skyddskåpan i sågens framsida tills den låses på plats.

Obs! Skyddskåpan kan vikas upp med 90°.

3.1.2 Att ta bort skyddskåpan

- Skjut isär de två hållarna och dra ut skyddskåpan.

3.2 Att fästa och ta bort sågbladet

! Försiktighet! Använd skyddshandskar när du sätter fast och tar bort sågbladet.

- Se till att sågbladshållaren är fri från flisor eller andra materialrester.

3.2.1 Att fästa sågbladet

Bild 3

- 1 Lyft på skyddskåpan.
- 2 Vrid chucken (A) så långt framåt som möjligt och håll den stadigt på plats så.
- 3 Sätt in sågbladet i chucken (A). Se till att sågbladets baksida ligger mot skåran på styrrullen (B) och att sågbladets tänder pekar i sågriktningen.
- 4 Släpp chucken (A).

3.2.2 Att ta bort sågbladet

Bild 3

- 1 Håll i sågbladet ordentligt.
- 2 Vrid chucken (A) så långt framåt som möjligt och håll den stadigt på plats.
- 3 Ta bort sågbladet från chucken (A).
- 4 Släpp chucken (A).

3.3 Att fästa och ta bort spänningsrivningsskyddet

3.3.1 Att fästa spänningsrivningsskyddet

(Bild 4)

- Skjut in spänningsrivningsskyddet i urtaget på basplattan.

3.3.2 Att ta bort spänningsrivningsskyddet

- Skjut ut spänningsrivningsskyddet från urtaget i basplattan.

3.4 Att fästa och ta bort inriktningsadaptern

Obs! Inriktningsadaptern gör det lättare att rikta in mot ritade såglinjer.

3.4.1 Att fästa inriktningsadaptern

(Bild 5)

- 1 Sätt in inriktningsadaptern i urtaget under basplattan.
- 2 Vik inriktningsadaptern mot basplattan tills den sitter fast ordentligt.

3.4.2 Att ta bort inriktningsadaptern

- Vik ner inriktningsadaptern en liten bit och dra sedan ut den.

3.5 Att fästa och ta bort parallellstyrskenan

Obs! Parallellstyrskenan kan fästas på två sidor av produkten. Använd markeringen på höger eller vänster sida för att läsa av skalan.

(Bild 6)

- 1 Lossa fästskruvarna.
- 2 Flytta parallellstyrskenan genom öppningarna.
- 3 Dra åt fästskruvarna.

För att ta bort parallellstyrskenan görs stegen i omvänd ordning.

3.6 Att fästa och ta bort dammsugningsadaptern

3.6.1 Att fästa dammsugningsadaptern

(Bild 7)

- 1 Skjut in dammsugningsadaptern helt i styrskenan mellan produkten och basplattan.
- 2 Anslut en godkänd dammsugare (ingår ej) till dammsugningsadaptern.

Obs! Använd rörförminsaren om dammsugaren inte har rätt dimensioner för dammsugningsadaptern.

3.6.2 Att ta bort dammsugningsadaptern

- 1 Koppla bort dammsugaren från dammsugningsadaptern.
- 2 Ta bort dammsugningsadaptern från produkten.

4 Användning

4.1 Att göra innan du använder produkten

! Varning! Se till att det inte finns några elkablar, gas- eller vattenledningar eller andra föremål bakom arbetsstycket.

! Försiktighet! Se till att arbetsstycket är ordentligt fästsatt innan du påbörjar arbetet.

! Försiktighet! Se till att det inte finns några spikar, skruvar eller andra främmande föremål i arbetsstycket.

4.2 Att ansluta och ta bort ett batteri

! Försiktighet! Se till att batteriet är korrekt anslutet. Om batteriet lossnar kan det orsaka personskador.

! Försiktighet! Tvinga inte in batteriet. Om det inte går lätt att sätta fast det så är det inte korrekt inriktat.

4.2.1 Att ansluta ett batteri

- 1 Rikta in batteriet mot öppningarna i höljet.
- 2 Tryck in batteriet tills det hörs ett klick.

4.2.2 Att ta bort ett batteri

- 1 Tryck på knappen på batteriets framsida.
- 2 Dra ut batteriet ur batteriporten.

4.3 Att använda produkten

⚠ Försiktighet! Använd ett lämpligt sågblad för det material som ska sågas.

⚠ Försiktighet! Om sågbladet fastnar ska du omedelbart släppa avtryckaren, stänga av produkten och ta ut batteriet. Vidga sågspalten med ett verktyg och dra ut sågbladet.

Obs! Använd inte våld mot produkten. Placera basplattan tätt mot underlaget när du sågar. Applicera tillräckligt tryck för att sågbladet ska kunna arbeta sig igenom arbetsstycket. Minska trycket när sågbladet närmar sig slutet av snittet.

4.3.1 Att starta produkten

(Bild 8)

- 1 Tryck på frigöringsknappen (A) för att låsa upp produkten. LED-lampan kommer att tändas.
- 2 Tryck på strömknappen (B) för att starta produkten.

Obs! Låt produkten nå maximal slagfrekvens innan du sätter sågbladet i kontakt med arbetsstycket.

- Justera slagfrekvensen så att den matchar materialet. Använd en låg slagfrekvens för hårda material, t.ex. metall. För mjukare material, använd en hög slagfrekvens.

4.3.2 Att stoppa produkten

(Bild 8)

- 1 Tryck på strömknappen (B) för att stoppa produkten.
- 2 Tryck på frigöringsknappen för att låsa produkten (A).

4.4 Att justera arbetshastigheten

Produkten har sex olika hastighetsinställningar. Justera arbetshastigheten med rotationshjulet.

- 1: Låg hastighet
- 5: Hög hastighet
- A: Automatisk hastighetsökning beroende på arbetsbelastningen.

En högre hastighetsinställning gör att du kan såga snabbare, men det minskar bladets livslängd.

Se tabellen för den rekommenderade hastigheten för olika material. Justera hastigheten efter arbetsstyckets tjocklek.

Hastighet	Material
4-5	Trä
3-5	Mjukt stål
3-4	Rostfritt stål
3-5	Aluminium
1-4	Plast

4.5 Att justera omloppsläget

Omloppsläget ställer in sågens arbetshastighet och hur den sågar. Flytta spaken för omloppsläget för att ställa in den slagfrekvens som är lämplig för materialet.

- A. Det högsta omloppsläget sågar snabbt med ett grovt snitt.
- B. Välj läge "0" för tunna och hårda material, för exakta och rena snittkanter.

Se tabellen för det rekommenderade läget för att såga arbetsstycket.

Läge	Slagfrekvens	Material
0	Inget slag	Hårda material, t.ex. metall utan järn.
1	Låg slagfrekvens	Ömtåliga eller tunna material, t.ex. plast och aluminium.
2	Medelhög slagfrekvens	Ömtåliga eller tunna material, t.ex. böjda snitt i plywood.
3	Hög slagfrekvens	Mjuka material, t.ex. tjockt trä eller mjuk plast.

Obs! Gör ett testsnitt för att hitta den mest tillämpliga slagfrekvensen för arbetsstycket.

4.6 Att starta och stoppa dammblåsningsfunktionen

1 Skjut dammblåsningsbrytaren bakåt för att starta dammblåsaren.

2 Skjut dammblåsningsbrytaren framåt för att stoppa dammblåsaren.

4.7 Att justera geringsvinkeln

Obs! Vinkeln på basplattan är justerbar åt båda hållen, i fasta lägen vid 0°, 22,5° och 45°.

Bild 9

1 Flytta basplattans låsspak framåt för att låsa upp.

2 Skjut basplattan en liten bit framåt.

3 Ställ in basplattan i tillämplig vinkel.

4 Dra basplattan bakåt tills den hakar fast i skåran.

5 Flytta basplattans låsspak bakåt för att låsa.

Obs! För att justera till den maximala geringsvinkeln måste skyddskåpan vikas upp och spänningsrivningsskyddet tas bort. Se "3.3 Att fästa och ta bort spänningsrivningsskyddet" på sida 20

4.8 Att såga metallplåtar

Obs! Materialet blir varmt längs såglinjen när du sågar metall. Använd kyl- eller smörjmedel för att förhindra skador på sågbladet och arbetsstycket.

Obs! Såga metallplåtar tillsammans med en träskiva för att förhindra att tunna metallplåtar böjs.

4.9 Att skära plast

Obs! När du sågar i plastmaterial, om möjligt, gör sågningen underifrån materialet för att förhindra att ovansidan skadas.

Obs! Använd ett fintandat sågblad.

4.10 Att göra en instickskapning

! Försiktighet! Gör endast instickssnitt när geringsvinkeln är inställd på 0°.

! Försiktighet! Använd endast ett kort sågblad.

! Försiktighet! Instickssnitt kräver övning och ska inte göras av någon som inte vet hur man använder produkten på rätt sätt.

- Instickssnitt kan göras i mjuka material, t.ex. trä, lättbetong och gipsskivor.

Figur 10

1 Sätt basplattans framkant på arbetsstyckets yta.

2 Starta produkten.

3 Sänk långsamt ner sågen i en vinkel i arbetsstycket och flytta sedan sågen till vertikalt läge.

4 Såga längs såglinjen.

5 Stoppa produkten och lyft av den från arbetsstycket när du är klar.

5 Transport

- Låt produkten stanna helt och ta bort batteriet innan du transporterar produkten.
- Använd handtagen när du lyfter eller flyttar produkten.

6 Förvaring

- Om produkten inte ska användas under en längre tid ska batteriet tas ur och produkten förvaras på en ren och torr plats, utom räckhåll för barn och husdjur.

7 Underhåll

! Varning! Stoppa produkten, ta bort batteriet och låt det svalna innan du utför något underhåll.

! Varning! Service av elverktyg får endast göras av en kvalificerad fackman som använder reservdelar som är identiska med originalet. Detta säkerställer att elverktyget förblir säkert att använda.

7.1 Att rengöra produkten

! Varning! Spraya eller blötlägg inte produkten i vatten.

! Försiktighet! För att undvika skador på produktens yta, använd inte starka eller slipande rengöringsmedel.

- Rengör produkten regelbundet med en fuktig trasa. Se till att luftutloppen inte är blockerade av skräp.

8 Felsökning

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Produkten startar inte.	Batteriet är inte korrekt installerat.	Installera batteriet korrekt. Se "4.2 Att ansluta och ta bort ett batteri" på sida 20.
	Batteriet är urladdat.	Kontrollera att batteriet är fulladdat.
	Strömknappen är defekt.	Låt en auktoriserad fackman undersöka och reparera produkten.
	Motorn är defekt.	Låt en auktoriserad fackman undersöka och reparera produkten.
Produkten sågar inte som den ska.	Fel sågblad är monterat för det material som ska sågas.	Montera rätt sågblad som passar det material som ska sågas. Se "3.2 Att fästa och ta bort sågbladet" på sida 19.
	Sågbladet är slött.	Montera ett nytt sågblad.
	Fel såghastighet används.	Justera såghastigheten. Se "4.4 Att justera arbets hastigheten" på sida 21.
	Batterinivån är låg.	Ladda batteriet.
Sågbladet blir snabbt slött.	Fel sågblad används för det material som ska sågas.	Montera rätt sågblad som passar det material som ska sågas.
	För mycket tryck appliceras under användning.	Minska det applicerade trycket.
	Såghastigheten är för hög.	Sänk såghastigheten.

9 Kassering

- Se till att du följer lokala bestämmelser när du kasserar produkten. Bränn inte produkten.

10 Tekniska data

Specifikation	Värde
Märkspänning	18 V DC
Slagfrekvens	800–3800 min ⁻¹
Slaglängd	26 mm
Max. sågdjup i trä	135 mm
Max. sågdjup i aluminium	20 mm
Max. sågdjup i stål	10 mm
Omgivningstemperatur för användning	-20°C–50°C
Vikt	1,7 kg
Bullernivåer	
Ljudtrycksnivå, L _{PA}	77 dB(A), K=5 dB
Ljudeffektnivå, L _{WA}	88 dB(A), K=5 dB
Vibrationsnivå, a _h , B	10,9 m/s ² , K= 1,5 m/s ²
Vibrationsnivå, a _h , M ¹	7,6 m/s ² , K= 1,5 m/s ²



Varning! Använd alltid hörselskydd!



Varning! Den faktiska vibrations- och bullernivån kan skilja sig från det angivna maxvärdet beroende på hur produkten används. Därför måste du avgöra vilka säkerhetsåtgärder som krävs för att skydda användaren, baserat på en beräkning av exponering under faktiska driftsförhållanden (med hänsyn till alla faser i arbetscykeln, t.ex. tiden när verktyget är avstängt och när det går på tomgång, utöver uppstartstiden).

¹ De angivna värdena för vibrationer och buller, som har uppmätts enligt en standardiserad testmetod, kan användas för att jämföra olika verktyg med varandra och för att få en preliminär bedömning av ljudexponeringen. Mätvärdena har fastställts i enlighet med SS-EN 62841-2-11:2016.

Innholdsfortegnelse

1	Introduksjon	24
1.1	Produktet.....	24
1.2	Tiltenkt bruk.....	24
1.3	Symboler	24
1.4	Produktoversikt.....	24
2	Sikkerhet	25
2.1	Generelle sikkerhetsadvarsler for elektroverktøy	25
2.2	Sikkerhet i arbeidsområdet.....	25
2.3	Elektrisk sikkerhet.....	25
2.4	Personlig sikkerhet.....	25
2.5	Bruk og stell av elektroverktøy.....	25
2.6	Bruk og vedlikehold av batteriverktøy	26
2.7	Vibrasjoner	26
2.8	Vibrasjons- og støyreduksjon	26
2.9	Sikkerhetsadvarsel for stikksag	26
2.10	Instruksjoner for personlig sikkerhet	27
2.11	Sikkerhetsinstruksjoner for drift	27
3	Montering	27
3.1	For å feste og fjerne beskyttelsesdekselet..	27
3.2	Feste og fjerne sagbladet	27
3.3	Feste og fjerne spenningsrivebeskyttelsen ..	28
3.4	Feste og fjerne innrettingsadapteren.....	28
3.5	Feste og fjerne parallellføringen.....	28
3.6	Feste og fjerne støvavsugsadapteren.....	28
4	Bruk	28
4.1	Før du bruker produktet	28
4.2	Slik setter du inn og tar ut et batteri.....	28
4.3	Bruk av produktet	29
4.4	For å justere arbeidshastigheten	29
4.5	For å justere orbitalmodus	29
4.6	For å starte og stoppe støvblåserfunksjonen .	29
4.7	For å justere gjæringsvinkelen.....	30
4.8	For å kutte metallplater	30
4.9	Å skjære i plast	30
4.10	For å lage et dykk-kutt.....	30
5	Transport	30
6	Oppbevaring	30
7	Vedlikehold	30
7.1	Rengjøring av produktet.....	30
8	Feilsøking	31
9	Avhending	31
10	Tekniske data	31

1 Introduksjon

1.1 Produktet

Produktet er et batteridrevet stikksag med justerbar sagvinkel opp til 45° og støvavsug. Produktet leveres med 2 sagblader. Produktet er en del av MeeC Tools Multiseries 18 V. Batteri og batterilader er ikke inkludert.

1.2 Tiltenkt bruk

Produktet brukes til å sage i tre, metall, plast og tilsvarende materialer. Kun til husholdningsbruk.

1.3 Symboler

	Les bruksanvisningen nøye og forsikre deg om at du har forstått den før du tar produktet i bruk. Lagre instruksjonene for fremtidig bruk.
	Bruk øye- og hørselsvern.
	Bruk åndedrettsvern.
	Dette produktet er i samsvar med gjeldende EU-direktiver og -forskrifter.
	Gjenvinnes som elektrisk avfall.

1.4 Produktoversikt

Figur 1

1. Spak for orbitalmodus
2. Bunnplate
3. Føringsrulle
4. Festeskruer
5. Chuck
6. LED-lys
7. Grep
8. Av/på-knapp
9. Utløserknapp
10. Batteriport
11. Adapter for støvavsug
12. Roterende hjul
13. Beskyttelsesdeksel
14. Bryter til støvblåser
15. Låsespak for bunnplaten

16. Sagblad for metall
17. Sagblad for tre
18. Parallellføring
19. Rørreduksjon
20. Innrettingsadapter
21. Spenningsrivebeskyttelsen

2 Sikkerhet

2.1 Generelle sikkerhetsadvarsler for elektroverktøy

⚠ Advarsel! Hvis du ikke følger disse instruksjonene er det fare for død eller personskaade.

⚠ Advarsel! Les alle sikkerhetsadvarsler og alle instruksjoner. Unnlattelse av å følge alle advarsler og instruksjoner kan føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig skade.

⚠ Advarsel! Lagre alle advarsler og instruksjoner for fremtidig referanse. Begrepet "elektrisk verktøy" i advarsler refererer til ditt nettdrevne (ledningsbaserte) elektroverktøy eller batteridrevne (trådløse) elektroverktøy.

2.2 Sikkerhet i arbeidsområdet

- Hold arbeidsområdet ryddig og godt opplyst. Ulykker forekommer oftere på rotete eller mørke områder.
- Arbeidsområdet skal være godt ventilert.
- Ikke bruk elektroverktøy i eksplosive atmosfærer, for eksempel i nærvær av brennbare væsker, gasser eller støv. Elektroverktøy lager gnister som kan antenne støv eller røyk.
- Hold barn og tilskuere unna mens du bruker et elektroverktøy. Distraksjoner kan føre til at du mister kontrollen.

2.3 Elektrisk sikkerhet

- Unngå kroppskontakt med jodede overflater, som rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap. Det er en økt risiko for elektrisk støt hvis kroppen din er jodet.
- Ikke utsett elektroverktøy for regn eller våte forhold. Vann som kommer inn i et elektroverktøy vil øke risikoen for elektrisk støt.
- Hvis du ikke kan unngå å bruke elektroverktøyet i fuktige omgivelser, må du bruke et uttak med jordfeilbryter (RCD). Bruk av en jordfeilbryter reduserer risikoen for elektrisk støt.

2.4 Personlig sikkerhet

- Vær på vakt, se hva du gjør og bruk sunn fornuft når du bruker et elektroverktøy. Ikke bruk et elektroverktøy mens du er trøtt eller påvirket av narkotika, alkohol eller medisiner. Et øyeblikks uoppmerksomhet mens du bruker elektroverktøy kan føre til alvorlig personskaade.
- Bruk personlig verneutstyr. Bruk alltid øyevern.
- Verneutstyr som støvmaske, sklisikre vernesko, hjelm eller hørselsvern som brukes for passende forhold vil redusere personskaader.
- Forhindre utilsiktet start. Sørg for at bryteren er i av-posisjon før du kobler til strømkilden og/eller batteripakken, plukker opp eller bærer verktøyet. Å bære elektroverktøy med fingeren på bryteren eller å sette strøm på elektroverktøy som har bryteren på, inviterer til ulykker.
- Fjern eventuell justeringsnøkkel eller skiftenøkkel før du slår på elektroverktøyet. En skiftenøkkel eller en nøkkel som er festet til en roterende del av elektroverktøyet kan føre til personskaade.
- Ikke len deg over. Hold riktig fotfeste og balanse til enhver tid. Dette gir bedre kontroll over elektroverktøyet i uventede situasjoner.
- Kle deg skikkelig. Ikke bruk løse klær eller smykker. Hold hår, klær og hansker unna bevegelige deler. Løse klær, smykker eller langt hår kan sette seg fast i bevegelige deler.
- Hvis det leveres enheter for tilkobling av støvavsug og oppsamlingsanlegg, sørg for at disse er tilkoblet og riktig brukt. Bruk av støvoppsamling kan redusere støvrelaterte farer.
- Ikke la kjennskap oppnådd ved hyppig bruk av verktøy tillate deg å bli selvtillfreds og ignorere prinsipper for verktøysikkerhet. En uforsiktig handling kan forårsake alvorlig skade i løpet av en brøkdel av et sekund.

2.5 Bruk og stell av elektroverktøy

- Ikke overbelast elektroverktøyet. Bruk riktig elektroverktøy for din bruk. Riktig elektroverktøy vil gjøre jobben bedre og sikrere med den hastigheten det ble designet for.
- Ikke bruk elektroverktøyet hvis bryteren ikke slår det av og på. Ethvert elektroverktøy som ikke kan kontrolleres med bryteren er farlig og må repareres.
- Koble støpselet fra strømkilden og/eller fjern batteripakken fra elektroverktøyet før du foretar justeringer, skifter tilbehør eller setter elektroverktøyet til oppbevaring. Slike forebyggende sikkerhetstiltak reduserer risikoen for å starte elektroverktøyet ved et uhell.

- Oppbevar inaktivt elektroverktøy utliggjengeliggjort for barn, og la ikke personer som ikke er kjent med elektroverktøyet eller disse instruksjonene bruke elektroverktøyet. Elektroverktøy er farlig i hendene på utrente brukere.
- Vedlikehold elektroverktøy og tilbehør. Sjekk for feiljustering eller hindring av bevegelige deler, brudd på deler og andre forhold som kan påvirke elektroverktøyet funksjon. Hvis det er skadet, få elektroverktøyet reparert for bruk. Mange ulykker er forårsaket av dårlig vedlikeholdt elektroverktøy.
- Hold skjæreverktøy skarpe og rene. Riktig vedlikeholdt skjæreverktøy med skarpe skjærekanten har mindre sannsynlighet for å sette seg fast og er lettere å kontrollere.
- Bruk elektroverktøyet, tilbehør og verktøysbits etc. i samsvar med disse instruksjonene, og ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres. Bruk av elektroverktøyet til andre operasjoner enn det som er tiltenkt, kan føre til en farlig situasjon.
- Hold håndtak og gripeflater tørre, rene og fri for olje og fett. Glatte håndtak og gripeflater tillater ikke sikker håndtering og kontroll av verktøyet i uventede situasjoner.

2.6 Bruk og vedlikehold av batteriverktøy

- Lad kun med lader som er spesifisert av produsenten. En lader som er egnet for én type batteripakke kan skape brannfare når den brukes med en annen batteripakke.
- Bruk kun elektroverktøy med spesifikt utpekte batteripakker. Bruk av andre batteripakker kan skape risiko for skade og brann.

2.7 Vibrasjoner

Den totale vibrasjonsverdien for håndtaket med høyest utslipp og usikkerheten K skal oppgis.

- for stikksager
 - verdien av $a_{h,B}$, med arbeidsmodusbeskrivelsen "saging av bord" og
 - verdien av $a_{h,M}$, med arbeidsmodusbeskrivelsen "saging av metallplater";
- for sabelsager
 - verdien av $a_{h,B}$, med arbeidsmodusbeskrivelsen "saging av bord" og
 - verdien av $a_{h,WB}$, med arbeidsmodusbeskrivelsen "saging av trebjelker".

2.8 Vibrasjons- og støyreduksjon

- Planlegg arbeidet slik at eksponering for tunge vibrasjoner spres over en lengre periode.

- For å redusere støy og vibrasjoner når det er i bruk, begrense tiden verktøyet er i bruk, og bruk lav effekt/vibrasjonsmodus og egnet sikkerhetsutstyr.
- Ta følgende forholdsregler for å minimere risikoen for eksponering for vibrasjoner og/eller støy:
 - Bruk produktet kun i henhold til disse instruksjonene.
 - Kontroller at verktøyet er i god stand.
 - Bruk tilbehør som er i god stand og er egnet for formålet.
 - Hold et fast grep om håndtaket/grepene.
 - Vedlikehold og smør verktøyet i samsvar med disse instruksjonene.

2.9 Sikkerhetsadvarsel for stikksag

⚠ Advarsel! Hold elektroverktøyet i de isolerte grepene når du bruker det i områder der det kan komme i kontakt med skjulte elektriske kabler. Kontakt med en strømførende kabel vil føre til at metalldelene på produktet også blir strømførende og kan gi brukeren elektrisk støt.

- Bruk kun tilbehør anbefalt av produsenten. Bruk av annet tilbehør kan føre til fare for personskade.
- Hold hendene vekk fra skjærområdet og bladet. Hvis du holder verktøyet med begge hender, kan de ikke komme i kontakt med bladet.
- Ikke legg hendene under arbeidsstykket. Kontakt med bladet kan forårsake personskade.
- Start verktøyet før du setter bladet mot arbeidsstykket. Hvis bladet setter seg fast, kan det bevege seg utilsiktet eller slå tilbake fra arbeidsstykket når verktøyet starter.
- Hold aldri arbeidsstykket i hendene eller over bena. Fest arbeidsstykket på en stabil overflate. Det er viktig å støtte arbeidsstykket riktig slik at kroppskontakt minimeres, bladet kan bevege seg fritt og du ikke mister kontrollen.
- Forsikre deg om at det ikke er spiker, skruer eller andre fremmedlegemer i arbeidsstykkene.
- Ikke bruk stumpe eller skadede knivblader. Blader med stumpe eller skadede tenner gir mer friksjon, noe som kan føre til at bladet setter seg fast og øker risikoen for tilbakeslag.
- Vær forsiktig når du dykksager i vegger eller andre tilsvarende områder der du ikke kan se hva som ligger bak. Det utstikkende sagbladet kan kutte i gjenstander som kan forårsake tilbakeslag.
- Bruk vernebriller, hørselvern og vernehansker.
- Bruk støvfiltermaske hvis arbeidet produserer mye støv.

- Ikke bruk produktet til å:
 - Sage ved.
 - Sage materiale som inneholder asbest eller andre skadelige materialer.

2.10 Instruksjoner for personlig sikkerhet

Merk! Produktet er batteridrevet. Se brukerhåndbøkene for batteriet og laderen for sikkerhetsinformasjon om disse.

Merk! Produktet kan bli blokkert når det setter seg fast i arbeidsstykket eller når det blir overbelastet.

- Vent alltid til produktet har stoppet helt før du legger det fra deg. Produktet kan sette seg fast og føre til at du mister kontrollen over elektroverktøyet.
- Før du starter arbeidet med vegger, tak eller gulv, må du kontrollere at det ikke er skjulte elektriske kabler eller ledninger. Bruk en spenningsdetektor eller spør en elektriker om hjelp. Unnlatelse av å følge disse instruksjonene kan føre til fare for brann, eksplosjon, elektrisk støt, personskafe og/eller materiell skade.
- Ikke berør tilbehør under eller umiddelbart etter bruk. Dette på grunn av risiko for brannskade.
- Rengjør aldri varme verktøy med brennbare stoffer. Dette på grunn av fare for brann og eksplosjon.

2.11 Sikkerhetsinstruksjoner for drift

- Les og følg advarselsinstruksjonene før bruk.
- Ikke bruk produktet hvis du er trøtt, syk eller beruset. Dette vil redusere synet, årvåkenheten, koordinasjonen og dømmekraften.
- Ikke la barn eller personer som ikke vet hvordan de skal betjene produktet, bruke det.
- Ikke bruk produktet hvis det er skadet.
- Ikke gjør endringer på produktet.
- Bruk produktet kun til den angitte funksjonen.

2.11.1 Gjenværende risiko

Det vil alltid være gjenværende risiko selv om du bruker produktet i henhold til instruksjonene.

Følgende farer kan oppstå i forbindelse med typen og utformingen av dette elektroverktøyet:

- Hørselsskader hvis hørselsvern ikke brukes.
- Helseskader som følge av effekten av vibrasjoner på hender og armer når produktet brukes over lengre tid eller når det ikke brukes og vedlikeholdes riktig.

- Skjæreskader.
- Fare på grunn av elektromagnetisk felt som genereres mens maskinen er i drift. Under visse omstendigheter kan dette feltet påvirke aktive eller passive medisinske implantater negativt.
- For å redusere faren for alvorlige eller dødelige skader, anbefales det at personer som bruker medisinske implantater bør konsultere legen sin og produsenten av implantatet før de bruker maskinen.

3 Montering

⚠ Advarsel! Stopp produktet og ta ut batteriet før du fester, fjerner eller justerer tilbehør.

3.1 For å feste og fjerne beskyttelsesdekselet

3.1.1 For å feste beskyttelsesdekselet

Figur 2

- Skyv de 2 holderne på beskyttelsesdekselet inn foran på sagen til den låses på plass.

Merk! Beskyttelsesdekselet kan brettes opp 90°

3.1.2 Fjerne beskyttelsesdekselet.

- Skyv de 2 holderne fra hverandre og trekk ut beskyttelsesdekselet.

3.2 Feste og fjerne sagbladet

⚠ Forsiktig! Bruk vernehansker når du fester og fjerner sagbladet.

- Pass på at sagbladholderen er fri for splinter eller andre materialrester.

3.2.1 Feste sagbladet

Figur 3

- 1 Løft beskyttelsesdekselet.
- 2 Drei chucken (A) så langt frem som mulig og hold den godt på plass.
- 3 Sett sagbladet inn i chucken (A). Pass på at baksiden av sagbladet er satt mot hakket på styrerullen (B), og at tennene på bladet peker i skjæreretningen.
- 4 Løsne chucken (A).

3.2.2 Slik fjerner du sagbladet

Figur 3

- 1 Hold sagbladet godt.
- 2 Drei chucken (A) så langt frem som mulig og hold den godt på plass.
- 3 Fjern sagbladet fra chucken (A).
- 4 Løsne chucken (A).

3.3 Feste og fjerne spenningsrivebeskyttelsen

3.3.1 Feste spenningsrivebeskyttelsen

Figur 4

- Skyv spenningsrivebeskyttelsen inn i fordypningen på bunnplaten.

3.3.2 Fjerne spenningsrivebeskyttelsen

- Skyv spenningsrivebeskyttelsen bort fra fordypningen i bunnplaten.

3.4 Feste og fjerne innrettingsadapteren

Merk! Innrettingsadapteren gjør det lettere å justere med tegnede skjærelinjer.

3.4.1 Slik fester du innrettingsadapteren

Figur 5

- 1 Sett innrettingsadapteren inn i fordypningen under bunnplaten.
- 2 Brett innrettingsadapteren til bunnplaten til den er riktig festet.

3.4.2 Slik fjerner du innrettingsadapteren

- Brett innrettingsadapteren et lite stykke nedover og trekk den deretter ut.

3.5 Feste og fjerne parallellføringen

Merk! Parallellføringen kan festes på 2 sider av produktet. Bruk markeringen på høyre eller venstre side for å lese skalaen.

Figur 6

- 1 Løsne festeskrueene.
- 2 Flytt parallellføringen gjennom åpningene.
- 3 Trekk til festeskrueene.

For å fjerne parallellføringen, gjør du trinnene i motsatt rekkefølge.

3.6 Feste og fjerne støvavsugsadapteren

3.6.1 Feste støvavsugsadapteren

Figur 7

- 1 Skyv støvavsugsadapteren helt inn i styreskinnen mellom produktet og bunnplaten.
- 2 Koble en godkjent støvsuger (ikke inkludert) til støvavsugsadapteren.

Merk! Bruk rørreduksjonen hvis støvsugeren ikke har de riktige dimensjonene for adapteren.

3.6.2 Fjerne støvavsugsadapteren

- 1 Koble støvavsugeren fra støvavsugsadapteren.
- 2 Fjern støvavsugsadapteren fra produktet.

4 Bruk

4.1 Før du bruker produktet

⚠ Advarsel! Forsikre deg om at det ikke ligger elektriske kabler, gass- eller vannrør eller andre gjenstander bak arbeidsstykket.

⚠ Forsiktig! Pass på at arbeidsstykket er godt festet før du starter operasjonen.

⚠ Forsiktig! Forsikre deg om at det ikke er spiker, skruer eller andre fremmedlegemer i arbeidsstykkene.

4.2 Slik setter du inn og tar ut et batteri

⚠ Forsiktig! Kontroller at batteriet er riktig festet. Hvis batteriet løsner, kan det forårsake personskaade.

⚠ Forsiktig! Ikke bruk makt på batteriet. Hvis det ikke er lett å feste, er det ikke riktig justert.

4.2.1 Slik kobler du til et batteri

- 1 Juster batteriet til sporene i dekselet.
- 2 Skyv batteriet inn til du hører et klikk.

4.2.2 Slik tar du ut et batteri

- 1 Trykk på knappen foran på batteriet.
- 2 Trekk batteriet ut av batteriholderen.

4.3 Bruk av produktet

⚠ Forsiktig! Bruk et eget sagblad for det materialet som skal skjæres.

⚠ Forsiktig! Hvis sagbladet setter seg fast, må du straks slippe avtrekkeren, stoppe produktet og ta ut batteriet. Utvid sagspalten med et verktøy og trekk bladet ut.

Merk! Ikke bruk makt på produktet. Legg bunnplaten tett inntil underlaget når du skjærer. Bruk tilstrekkelig trykk til at bladet kan arbeide seg gjennom arbeidsstykket. Reduser trykket når bladet nærmer seg slutten av kuttet.

4.3.1 Startning av produktet

Figur 8

- 1 Trykk på utløserknappen (A) for å låse opp produktet. LED-lampen vil lyse.
- 2 Trykk på strømknappen (B) for å starte produktet.

Merk! La produktet nå maksimal slagshastighet før du setter sagbladet i kontakt med arbeidsstykket.

- Juster slagfrekvensen slik at den passer til materialet. Bruk en lav slagfrekvens for harde materialer, for eksempel metall. For mykere materialer, bruk høy slagfrekvens.

4.3.2 Å stanse produktet

Figur 8

- 1 Trykk på strømknappen for å stoppe produktet (B).
- 2 Trykk på utløserknappen, lås produktet (A).

4.4 For å justere arbeidshastigheten

Produktet har 6 forskjellige hastighetsinnstillinger. Juster driftshastigheten med dreiehjulet.

- 1: lav hastighet.
- 5: høy hastighet.
- A: Automatisk hastighetsøkning avhengig av arbeidsbelastningen.

En høyere hastighetsinnstilling lar deg kutte raskere, men vil redusere bladenes levetid.

Se tabellen for anbefalt hastighet for forskjellige materialer. Juster hastighetsinnstillingen til tykkelsen på arbeidsstykket.

Hastighet	Materiale
4-5	Tre
3-5	Mykt stål
3-4	Rustfritt stål
3-5	Aluminium
1-4	Plast

4.5 For å justere orbitalmodus

Orbitalmodus angir arbeidshastigheten til sagen og hvordan den skjærer. Flytt spaken for orbitalmodus for å stille inn slagmodusen som gjelder for materialet.

- A. Den høyeste orbitale handlingsmodusen sager raskt med et grovt snitt.
- B. Velg modus "0" for tynt og hardt materiale, for presise og rene kuttete kanter.

Se tabellen for anbefalt modus for å kutte arbeidsstykket.

Modus	Slagbeve- egelse	Materiale
0	Ingen slag	Hardt materiale, for eksempel ikke-jernholdig metall.
1	Lav slaglengde	Delikat eller tynt materiale, for eksempel plast og aluminium.
2	Middels slaglengde	Delikat eller tynt materiale, for eksempel buede kutt i kryssfiner.
3	Høy slaglengde	Mykt materiale, for eksempel tykt tre eller myk plast.

Merk! Gjør et testkutt for å finne den best egnede slaginnstillingen for arbeidsstykket.

4.6 For å starte og stoppe støvblåserfunksjonen

- 1 Skyv støvblåserbryteren bakover for å starte støvblåseren.

- 2 Skyv støvblåserbryteren fremover for å stoppe støvblåseren.

4.7 For å justere gjæringsvinkelen

Merk! Vinkelen på bunnplaten er justerbar på begge sider i faste posisjoner 0°, 22,5° og 45°.

Figur 9

- 1 Flytt låsespaken for bunnplaten fremover for å låse opp.
- 2 Skyv bunnplaten et lite stykke fremover.
- 3 Still inn bunnplaten til den aktuelle vinkelen.
- 4 Trekk bunnplaten bakover til den hekter seg inn i hakket.
- 5 Flytt spaken tilbake for å låse produktet på plass.

Merk! For å justere til maksimal gjæringsvinkel må beskyttelsesdekselet brettes opp og spenningsriveskyttelsen fjernes. Se "3.3 Feste og fjerne spenningsriveskyttelsen" på side 28

4.8 For å kutte metallplater

Merk! Materialet blir varmt langs skjærelinjen når du kutter metall. Påfør kjølevæske eller smøremiddel for å unngå skader på sagbladet og arbeidsstykket.

Merk! Skjær metallplaten sammen med en treplate for å forhindre at den tynne metallplaten bøyer seg.

4.9 Å skjære i plast

Merk! Når du skjærer i plastmaterialer, gjør kuttet fra undersiden av materialet for å forhindre defekter på den øvre overflaten, dersom dette er mulig.

Merk! Bruk et fintannet sagblad.

4.10 For å lage et dykk-kutt

⚠ Forsiktig! Utfør kun dykkutt når gjæringsvinkelen er satt til 0°.

⚠ Forsiktig! Bruk kun et kort sagblad.

⚠ Forsiktig! Dykkkuttet krever øvelse og må ikke utføres av noen som ikke vet hvordan de skal betjene produktet riktig.

- Dykkutt kan gjøres i mykt materiale, for eksempel tre, luftbetong og gipsplater.

Bilde 10

- 1 Sett forkanten av bunnplaten på arbeidsstykkets overflate.
- 2 Start produktet.
- 3 Senk sagen sakte på skrå ned i arbeidsstykket, og flytt deretter sagen til vertikal stilling.
- 4 Sag langs skjærelinjen.
- 5 Stopp produktet og løft det av arbeidsstykket når du er ferdig.

5 Transport

- La produktet stoppe helt og ta ut batteriet før du transporterer produktet.
- Bruk håndtakene når du løfter eller flytter produktet.

6 Oppbevaring

- Dersom produktet ikke skal brukes over en lengre periode, fjern batteriet og oppbevar produktet på et rent og tørt sted utilgjengelig for barn og kjæledyr.

7 Vedlikehold

⚠ Advarsel! Stopp produktet, ta ut batteriet og la det avkjøles før du utfører vedlikehold.

⚠ Advarsel! Service på elektroverktøy må kun utføres av kvalifisert personell som bruker identiske reservedeler. Dette vil sikre at elektroverktøyet forblir trygt å bruke.

7.1 Rengjøring av produktet

⚠ Advarsel! Ikke spray eller bløtlegg produktet i vann.

⚠ Forsiktig! Ikke bruk sterke rengjøringsmidler eller slipende rengjøringsmidler for å unngå skader på overflaten av produktet.

- Rengjør produktet regelmessig med en fuktig klut. Pass på at luftuttakene ikke er blokkert for rusk.

8 Feilsøking

Problem	Mulig årsak	Oppgave
Produktet starter ikke.	Batteriet er ikke riktig installert.	Sett inn batteriet riktig. Se "4.2 Slik setter du inn og tar ut et batteri" på side 28.
	Batteriet er utladet.	Sørg for at batteriet er fulladet.
	Strømknappen er defekt.	La godkjent personell undersøke og reparere produktet.
	Motoren er defekt.	
Produktet kutter ikke riktig.	Feil sagblad er installert for materialet som skal kuttet.	Monter riktig sagblad som passer for materialet som skal kuttet. Se "3.2 Feste og fjerne sagbladet" på side 27.
	Sagbladet er sløvt.	Monter et nytt sagblad.
	Feil saghastighet brukes.	Juster saghastigheten. Se "4.4 For å justere arbeidshastigheten" på side 29.
	Batteristrommen er lav.	Lad batteriet.
Sagbladet blir raskt kjedelig.	Feil sagblad brukes til materialet som skal kuttet.	Monter riktig sagblad som passer for materialet som skal kuttet.
	Det påføres for mye trykk under drift.	Reduser det påførte trykket.
	Saghastigheten er for høy.	Senk saghastigheten.

9 Avhending

- Følg lokale forskrifter når du avhender produktet. Produktet må ikke brennes.

10 Tekniske data

Spesifikasjoner	Verdi
Nominell spenning	18 V DC
Slagfrekvens	800–3800 min ⁻¹
Slaglengde	26 mm
Max. sagdybde i tre	135 mm
sagdybde i aluminium	20 mm
Max. sagdybde i stål	10 mm
Omgivelsestemperatur	-20 °C – 50 °C
Vekt	1,7 kg
Støynivåer	
Lydtryknivå, L _{PA}	77 dB(A), K=5 dB
Lydeffektnivå, L _{WA}	88 dB(A), K=5 dB
Vibrasjonsnivå a _h , B	10,9 m/s ² , K= 1,5 m/s ²
Vibrasjonsnivå a _h , M ¹	7,6 m/s ² , K= 1,5 m/s ²



Advarsel! Bruk alltid hørselvern!



Advarsel! Det faktiske vibrasjons- og støynivået ved bruk av verktøy kan avvike fra den angitte maksimalverdien, avhengig av hvordan verktøyet brukes og materialet. Det er derfor nødvendig å bestemme hvilke sikkerhetstiltak som kreves for å beskytte brukeren, basert på et estimat av eksponering under faktiske driftsforhold (som tar i betraktning alle stadier av arbeidssyklusen, for eksempel når verktøyet er slått av og når det er tomgang, i tillegg til oppstartstiden).

¹ De deklarerte verdiene for vibrasjon og støy, som er målt i henhold til en standardisert testmetode, kan brukes til å sammenligne forskjellige verktøy med hverandre og for en foreløpig vurdering av eksponering. Måleverdiene er fastsatt i henhold til EN 62841-2-11:2016.

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	32
1.1	Produktet.....	32
1.2	Anvendelse.....	32
1.3	Symboler	32
1.4	Produktoversigt.....	32
2	Sikkerhed	33
2.1	Generelle sikkerhedsadvarsler for elværktøj.....	33
2.2	Sikkerhed i arbejdsområdet.....	33
2.3	Elektrisk sikkerhed	33
2.4	Personlig sikkerhed.....	33
2.5	Brug og vedligehold af elværktøj.....	33
2.6	Brug og vedligehold af batteriværktøj	34
2.7	Vibration	34
2.8	Reduktion af vibrationer og støj.....	34
2.9	Sikkerhedsadvarsel for stiksavne	34
2.10	Yderligere sikkerhedsanvisninger.....	35
2.11	Sikkerhedsanvisninger for brug.....	35
3	Samlevejledning	35
3.1	Sådan monterer og afmonterer du beskyttelseskappen	35
3.2	Sådan monterer og afmonterer du savklingen.....	35
3.3	Sådan monteres og afmonteres splintbeskyttelsen	36
3.4	Sådan monterer og afmonterer du justeringsadapteren	36
3.5	Sådan monterer og afmonterer du parallelanlægget.....	36
3.6	Sådan monterer og afmonterer du støvudsugningsadapteren.....	36
4	Brug	36
4.1	Før du anvender produktet	36
4.2	Sådan monterer og afmonterer du batteriet.....	36
4.3	Sådan betjener du produktet.....	37
4.4	Sådan justeres arbejdshastigheden	37
4.5	Sådan justeres omløbstilstanden.....	37
4.6	Sådan starter og stopper du støvblæserfunktionen	38
4.7	Sådan justeres geringsvinklen	38
4.8	Ved skæring i metalplader.....	38
4.9	Ved skæring i plast.....	38
4.10	Sådan laver du et dyksnit.....	38
5	Transport	38
6	Opbevaring	38
7	Vedligeholdelse	38
7.1	Sådan rengør du produktet.....	38
8	Fejlfinding	39
9	Bortskaffelse	39
10	Tekniske data	39

1 Indledning

1.1 Produktet

Produktet er en batteridrevet stiksav med en justerbar savvinkel på op til 45° og støvudsugning. Produktet leveres med 2 savklinger. Produktet er en del af Meec Tools Multiseriers 18 V. Batteri og batterioplader medfølger ikke.

1.2 Anvendelse

Produktet bruges til at save i træ, metal, plast og tilsvarende materialer. Kun til husholdningsbrug.

1.3 Symboler

	Læs betjeningsvejledningen omhyggeligt, og vær sikker på, du forstår den, før du tager produktet i brug. Gem betjeningsvejledningen til senere brug.
	Brug sikkerhedsbriller og høreværn.
	Brug altid åndedrætsværn.
	Produktet overholder gældende EU-direktiver og -forordninger.
	Skal bortskaffes som elektronikaffald.

1.4 Produktoversigt

Figur 1

1. Arm til omløbsfunktion
2. Bundplade
3. Styrerulle
4. Fastgørelsesskruer
5. Kobling
6. LED-lys
7. Greb
8. Afbryderknap
9. Udløserknap
10. Batteriport
11. Adapter til støvudsugning
12. Drejhjul
13. Beskyttelseskappe
14. Kontakt til støvblæser
15. Låsegreb til bundplade
16. Savklinge til metal

17. Savklinge til træ
18. Parallelanlæg
19. Rørreduktion
20. Justeringsadapter
21. Splintbeskyttelse

2 Sikkerhed

2.1 Generelle sikkerhedsadvarsler for elværktøj

⚠ Advarsel! Manglende overholdelse af disse anvisninger kan medføre død eller personskade.

⚠ Advarsel! Læs alle sikkerhedsadvarsler og -anvisninger. Manglende overholdelse af advarsler og anvisninger kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

⚠ Advarsel! Gem alle advarsler og anvisninger til senere brug. Udtrykket "elværktøj" i advarslerne henviser til elværktøj, der er tilsluttet elnettet (med ledning), eller batteridrevet elværktøj (uden ledning).

2.2 Sikkerhed i arbejdsområdet

- Arbejdsområdet skal holdes rent og godt oplyst. Rodede eller mørke områder øger risikoen for ulykker.
- Arbejdsområdet skal være indrettet, så der er god ventilation.
- Brug ikke elværktøj i eksplosive miljøer, f.eks. i nærheden af brandfarlig væske, gas eller støv. Elværktøj danner gnister, som kan antænde støv eller damp.
- Hold børn og andre personer på afstand, når elværktøjet er i brug. Uopmærksomhed kan føre til, at man mister kontrollen med værktøjet.

2.3 Elektrisk sikkerhed

- Undgå kropskontakt med jordede overflader som f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe. Der er en øget risiko for elektrisk stød, hvis kroppen er jordet.
- Undgå at udsætte elværktøj for regn eller fugt. Hvis der trænger vand ind i elværktøj, øges risikoen for elektrisk stød.
- Hvis du ikke kan undgå at bruge elværktøjet i fugtige omgivelser, skal du bruge en fejlstrømsafbryder. Brug af fejlstrømsafbryder mindsker risikoen for elektrisk stød.

2.4 Personlig sikkerhed

- Vær opmærksom, hold øje med, hvad du laver, og brug din sunde fornuft, når du bruger elværktøj. Undgå at bruge elværktøj, hvis du er træt eller påvirket af stoffer, alkohol eller medicin. Et øjeblik uopmærksomhed

under brug af elværktøj kan medføre alvorlig personskade.

- Brug personlige værnemidler. Brug altid beskyttelsesbriller.
- Værnemidler som støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, hjelm eller høreværn, afhængigt af forholdene, vil mindske risikoen for personskade.
- Undgå, at værktøjet starter utilsigtet. Sørg for, at afbryderen er i slukket position, før du tilslutter strømkilden og/eller batteripakken, samler værktøjet op eller bærer det. Risikoen for ulykker øges, hvis elværktøjet bæres med fingeren på afbryderen, eller der sættes strøm til elværktøj, mens afbryderen er i tændt position.
- Fjern eventuelle skruenøgler og lignende, før elværktøjet startes. Skruenøgler og lignende, der sidder på en roterende del på elværktøjet, kan forårsage personskade.
- Undgå at strække dig for meget. Sørg for altid at have godt fodfæste og god balance. Det giver bedre kontrol over elværktøjet i uventede situationer.
- Brug egnet tøj. Undgå løstsiddende tøj eller smykker. Hold hår, tøj og handsker væk fra bevægelige dele. Løstsiddende tøj, smykker eller langt hår kan sidde fast i bevægelige dele.
- Hvis elværktøjet kan tilsluttes støvudsugning og -opsamling, skal du sikre, at det tilsluttes og bruges korrekt. Brug af støvopsamling kan reducere risici forbundet med støv.
- Selvom du har erfaring med hyppig brug af værktøj, skal du stadig være varsom og huske på værktøjets sikkerhedsanvisninger. Uforsigtighed kan forårsage alvorlige skader i løbet af en brøkdel af et sekund.

2.5 Brug og vedligehold af elværktøj

- Undgå at overbelaste elværktøjet. Brug det rigtige elværktøj til opgaven. Det rigtige elværktøj vil gøre arbejdet bedre og sikrere med den hastighed, det er beregnet til.
- Brug ikke elværktøjet, hvis det ikke kan tændes og slukkes med afbryderen. Elværktøj, der ikke kan styres med afbryderen, er farligt og skal repareres.
- Tag stikket ud af strømkilden og/eller batteripakken ud af elværktøjet, før du foretager justeringer, skifter tilbehør eller opbevarer elværktøjet. Disse forebyggende sikkerhedsforanstaltninger reducerer risikoen for, at elværktøjet startes ved et uheld.
- Elværktøj, som ikke er i brug, skal opbevares utilgængeligt for børn. Lad ikke personer, der ikke er fortrolige med elværktøjet eller har læst

EN

SV

NO

DA

PL

DE

FI

FR

NL

betjeningsvejledningen, betjene elværktøjet. Elværktøj er farligt i hænderne på uerfarne brugere.

- Vedligehold elværktøj og tilbehør. Kontroller, at de bevægelige dele ikke er forkert justeret eller sidder fast, at der er ikke brud på dele, og at der ikke er andre forhold, der kan påvirke elværktøjets funktion. Hvis elværktøjet er beskadiget skal det repareres før brug. Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdt elværktøj.
- Skæreværktøj skal holdes skarpt og rent. Korrekt vedligehold skæreværktøj med skarpe skærekanter er mindre tilbøjeligt til at sætte sig fast og er lettere at styre.
- Brug elværktøjet, tilbehøret og værktøjsbits osv. i overensstemmelse med denne betjeningsvejledning og under hensyntagen til arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres. Det kan være farligt at bruge elværktøj til andet end det tilsigtede formål.
- Hold håndtag og grebsflader tørre, rene og fri for olie og fedt. Glatte håndtag og grebsflader gør det vanskeligt at håndtere og styre værktøjet sikkert i uventede situationer.

2.6 Brug og vedligehold af batteriværktøj

- Brug kun den oplader, der anbefales af producenten. Der kan opstå brandfare, hvis en oplader, der er beregnet til en bestemt type batteri, anvendes til en anden batteritype.
- Brug kun elværktøj med de dertil beregnede batteripakker. Brug af andre batteripakker kan medføre personskade og brand.

2.7 Vibration

Den samlede vibrationsværdi for håndtaget med den højeste emission og usikkerheden K skal angives:

- for stiksave
 - værdien af $a_{h,B}$, med opgavebeskrivelsen "save brædder" og
 - værdien af $a_{h,M}$, med opgavebeskrivelsen "skære metalplader";
- for pendulsave
 - værdien af $a_{h,B}$, med opgavebeskrivelsen "save brædder" og
 - Værdien $a_{h,WB}$, med opgavebeskrivelsen "skære træbjælker".

2.8 Reduktion af vibrationer og støj

- Planlæg arbejdet, så eksponering for kraftige vibrationer spredes over en længere periode.
- For at reducere støj og vibrationer under brug skal tiden, værktøjet er i brug, begrænses, og der skal

arbejdes med lav effekt/vibration og bruges behørigt sikkerhedsudstyr.

- Overhold følgende forholdsregler for at minimere risikoen for at blive udsat for vibrationer eller støj:
 - Brug kun produktet i overensstemmelse med anvisningerne.
 - Sørg for, at værktøjet er i god stand.
 - Brug tilbehør, der er i god stand og passer til formålet.
 - Hold godt fast i håndtagene/grebene.
 - Vedligehold og smør produktet i overensstemmelse med anvisningerne.

2.9 Sikkerhedsadvarsel for stiksave

! Advarsel! Hold elværktøjet i de isolerede greb, når du bruger det i områder, hvor det kan komme i kontakt med skjulte elkabler. Kontakt med et strømførende kabel medfører, at metaldelene på produktet også bliver strømførende og kan give brugeren elektrisk stød.

- Brug kun tilbehør, der anbefales af producenten. Brug af andet tilbehør kan medføre risiko for personskade.
- Hold hænderne væk fra saveområdet og klingens. Hvis du holder værktøjet med begge hænder, kan de ikke komme i kontakt med klingens.
- Hold ikke hænderne under emnet. Kontakt med klingens kan medføre personskade.
- Start værktøjet, før du sætter klingens mod emnet. Hvis klingens sætter sig fast, kan den bevæge sig utilsigtet eller slå tilbage fra emnet, når værktøjet startes.
- Hold ikke emnet i hænderne eller over benene. Fastgør emnet på en stabil overflade. Det er vigtigt, at emnet understøttes korrekt, så kropskontakten minimeres, klingens kan bevæge sig frit, og du ikke mister kontrollen.
- Sørg for, at der ikke er søm, skruer eller andre fremmedlegemer i emnerne.
- Brug ikke sløve eller beskadigede klinger. Klinger med sløve eller beskadigede tænder giver mere friktion, hvilket kan føre til, at klingens sætter sig fast og øger risikoen for tilbageslag.
- Vær forsigtig, når du skærer i vægge eller andre lignende områder, hvor du ikke kan se, hvad der er bagved. Klingens kan ramme genstande, som kan forårsage tilbageslag.

- Brug sikkerhedsbriller, hørevern og sikkerhedshandsker.
- Brug støvfiltermaske, hvis arbejdet producerer meget støv.

- Brug ikke produktet til at:
 - save brænde.
 - save i materiale, der indeholder asbest eller andre skadelige materialer.

2.10 Yderligere sikkerhedsanvisninger

Bemærk! Produktet er batteridrevet. Se brugervejledningen for batteriet og opladeren for at få sikkerhedsoplysninger.

Bemærk! Produktet kan blokere, når det sætter sig fast i emnet, eller når det bliver overbelastet.

- Vent altid, til produktet er standset helt, før du lægger det fra dig. Produktet kan sætte sig fast, så du mister kontrollen over elværktøjet.
- Før du påbegynder arbejde på vægge, lofter eller gulve, skal du kontrollere og sørge for, at der ikke er nogen skjulte elkabler eller ledninger. Brug en spændingsdetektor, eller tilkald en elektriker. Manglende overholdelse af disse anvisninger kan medføre risiko for brand, eksplosion, elektrisk stød, personskade eller materielle skader.
- Rør ikke tilbehør under eller umiddelbart efter brug på grund af risikoen for forbrændinger.
- Rengør ikke varmt værktøj med brandbare midler – på grund af risiko for brand og eksplosion.

2.11 Sikkerhedsanvisninger for brug

- Læs og følg advarslerne før brug.
- Brug ikke produktet, hvis du er træt, syg eller påvirket. Det vil påvirke dit syn, din opmærksomhed, din koordination og din dømmekraft.
- Lad ikke børn eller personer, der ikke kender produktet, bruge det.
- Brug ikke produktet, hvis det er beskadiget.
- Foretag ikke ændringer på produktet.
- Brug kun produktet til den angivne funktion.

2.11.1 Restrisiko

Der vil altid være restrisici, selv om produktet bruges i overensstemmelse med anvisningerne.

Følgende farer kan opstå i forbindelse med elværktøj af denne type og dette design:

- Høreskade, hvis man ikke bruger høreværn.
- Skade på helbredet som følge af vibrationernes påvirkning af hænder og arme, når produktet anvendes over længere tid, eller når det ikke anvendes og vedligeholdes korrekt.

- Skæreskader.
- Fare på grund af det elektromagnetiske felt, der dannes, mens maskinen er i brug. Under visse omstændigheder kan dette felt påvirke aktive eller passive medicinske implantater negativt.
- For at mindske faren for alvorlige eller dødelige skader anbefales det, at personer, der har medicinske implantater, rådfører sig med deres læge og producenten af implantatet før brug af maskinen.

3 Samlevejledning

⚠ Advarsel! Stop produktet, og tag batteriet ud, før du sætter tilbehør på, fjerner det eller justerer det.

3.1 Sådan monterer og afmonterer du beskyttelseskappen

3.1.1 Sådan monterer du beskyttelseskappen

Figur 2

- Skub de 2 holdere på beskyttelseskappen ind foran på saven, indtil den går i indgreb.

Bemærk! Beskyttelseskappen kan klappes op til 90°

3.1.2 Sådan afmonterer du beskyttelseskappen

- Skub de 2 holdere fra hinanden, og træk beskyttelseskappen ud.

3.2 Sådan monterer og afmonterer du savklingen

⚠ Forsigtig! Brug beskyttelseshandsker, når du monterer og afmonterer savklingen.

- Sørg for, at savklingeholderen er fri for splinter eller andre materialerester.

3.2.1 Sådan monterer du savklingen

Figur 3

- 1 Løft beskyttelseskappen.
- 2 Drej koblingen (A) så langt frem som muligt, og hold den godt fast i denne position.
- 3 Sæt savklingen ind i koblingen (A). Sørg for, at bagsiden af savklingen er placeret mod hakket på styrerullen (B), og at klingens tænder peger i skæreretningen.
- 4 Slip koblingen (A).

3.2.2 Sådan afmonterer du savklingen

Figur 3

- 1 Hold godt fast i savklingen.
- 2 Drej koblingen (A) så langt frem som muligt, og hold den godt fast i denne position.
- 3 Tag savklingen ud af koblingen (A).
- 4 Slip koblingen (A).

3.3 Sådan monteres og afmonteres splintbeskyttelsen

3.3.1 Sådan monterer du splintbeskyttelsen

Figur 4

- Skub splintbeskyttelsen ind i udsparingen på bundpladen.

3.3.2 Sådan afmonterer du splintbeskyttelsen

- Skub splintbeskyttelsen væk fra udsparingen i bundpladen.

3.4 Sådan monterer og afmonterer du justeringsadapteren

Bemærk! Justeringsadapteren gør det lettere at save efter de tegnede skærelinjer.

3.4.1 Sådan monterer du justeringsadapteren

Figur 5

- 1 Sæt justeringsadapteren ind i udsparingen under bundpladen.
- 2 Klap justeringsadapteren ind mod bundpladen, indtil den sidder korrekt fast.

3.4.2 Sådan afmonterer du justeringsadapteren

- Klap justeringsadapteren lidt nedad, og træk den derefter ud.

3.5 Sådan monterer og afmonterer du parallelanlægget

Bemærk! Parallelanlægget kan monteres på to sider af produktet. Brug markeringen på højre eller venstre side til at aflæse skalaen.

Figur 6

- 1 Løsn fastgørelsesskruerne.
- 2 Bevæg parallelanlægget gennem åbningerne.
- 3 Spænd fastgørelsesskruerne.

For at fjerne parallelanlægget skal du udføre trinnene i modsat rækkefølge.

3.6 Sådan monterer og afmonterer du støvudsugningsadapteren

3.6.1 Sådan monterer du støvudsugningsadapteren

Figur 7

- 1 Skub støvudsugningsadapteren helt ind i styreskinnen mellem produktet og bundpladen.
- 2 Tilsut en godkendt støvudsugningsanordning (medfølger ikke) til støvudsugningsadapteren.

Bemærk! Brug rørreduktionen, hvis støvudsugningsanordningen ikke har de korrekte dimensioner til adapteren.

3.6.2 Sådan afmonterer du støvudsugningsadapteren

- 1 Tag støvudsugningsanordningen af støvudsugningsadapteren.
- 2 Fjern støvudsugningsadapteren fra produktet.

4 Brug

4.1 Før du anvender produktet

⚠ Advarsel! Sørg for, at der ikke er elektriske kabler, gas- eller vandrør eller andre genstande bag emnet.

⚠ Forsigtig! Sørg for, at arbejdsområdet sidder godt fast, før du begynder at save.

⚠ Forsigtig! Sørg for, at der ikke er søm, skruer eller andre fremmedlegemer i emnet.

4.2 Sådan monterer og afmonterer du batteriet

⚠ Forsigtig! Sørg for, at batteriet sidder korrekt. Hvis batteriet løsner sig, kan det forårsage personskade.

⚠ Forsigtig! Tving ikke batteriet på plads. Hvis det ikke er let at montere, er det ikke placeret korrekt.

4.2.1 Sådan monterer du batteriet

- 1 Placer batteriets kontakter ud for åbningerne i skærmen.
- 2 Skub batteriet ind, indtil det klikker på plads.

4.2.2 Sådan afmonterer du batteriet

- 1 Tryk på knappen på forsiden af batteriet.
- 2 Træk batteriet ud af batteriporten.

4.3 Sådan betjener du produktet

⚠ Forsigtig! Sørg for at bruge en savklinge, der er beregnet til materialet, der skal savs i.

⚠ Forsigtig! Hvis savklingen sætter sig fast, skal du straks slippe afbryderknappen, slukke produktet og tage batteriet ud. Udvid savspalten med et stykke værktøj, og træk klingen ud.

Bemærk! Undgå at øve vold mod produktet. Placer bundpladen tæt mod underlaget, når du saver. Anvend tilstrækkeligt tryk til, at klingen kan arbejde sig igennem emnet. Reducer trykket, når klingen nærmer sig slutningen af snittet.

4.3.1 Sådan starter du produktet

Figur 8

- 1 Tryk på udløserknappen (A) for at låse produktet op. LED-lyset lyser op.
- 2 Tryk på afbryderknappen (B) for at starte produktet.

Bemærk! Lad produktet nå op på den maksimale slagfrekvens, før du lader savklingen få kontakt med emnet.

- Juster slagfrekvensen, så den passer til materialet. Brug en lav slagfrekvens til hårde materialer, f.eks. metal. Brug en høj slagfrekvens til blødere materialer.

4.3.2 Sådan slukker du produktet

Figur 8

- 1 Tryk på afbryderknappen for at stoppe produktet (B).
- 2 Tryk på udløserknappen for at låse produktet (A).

4.4 Sådan justeres arbejds-hastigheden

Produktet har 6 forskellige hastighedsindstillinger. Juster brugshastigheden med drejeknappen.

- 1: lav hastighed.
- 5: høj hastighed.
- A: Automatisk forøgelse af hastigheden afhængigt af arbejdsbelastningen.

En højere hastighedsindstilling lader dig skære hurtigere, men reducerer klingernes levetid.

Se den anbefalede hastighed for forskellige materialer i tabellen. Juster hastighedsindstillingen efter arbejdsemnets tykkelse.

Hastighed	Materiale
4-5	Træ
3-5	Blødt stål
3-4	Rustfrit stål
3-5	Aluminium
1-4	Plast

4.5 Sådan justeres omløbstilstanden

Omløbstilstanden fastsætter savens arbejds-hastighed, og hvordan den skærer. Flyt grebet til omløbstilstanden for at indstille den slagfrekvens, der passer til materialet.

- A: I den højeste omløbstilstand saves hurtigt og med et groft snit.
- B: Vælg tilstanden "0" ved tyndt og hårdt materiale, for at opnå præcise og rene skærekanter.

Se den anbefalede tilstand for skæring af dit arbejdsemne i tabellen.

Tilstand	Slagfrekvens	Materiale
0	Ingen slagfrekvens	Hårdt materiale, f.eks. ikke-jernholdigt metal.
1	Lav slagfrekvens	Sarte eller tynde materialer, f.eks. plast og aluminium.
2	Mellemhøj slagfrekvens	Sarte eller tynde materialer, f.eks. buede snit i krydsfiner.
3	Høj slagfrekvens	Blødt materiale, f.eks. tykt træ eller blød plast.

Bemærk! Lav en prøveskæring for at finde den bedst egnede slagfrekvens til dit arbejdsemne.

4.6 Sådan starter og stopper du støvblæserfunktionen

- 1 Skub knappen til støvblæseren bagud for at starte støvblæseren.
- 2 Skub knappen til støvblæseren fremad for at stoppe støvblæseren.

4.7 Sådan justeres geringsvinklen

Bemærk! Bundpladens vinkel kan justeres på begge sider i faste positioner på 0°, 22,5° og 45°.

Figur 9

- 1 Flyt bundpladens låsehåndtag fremad for at låse op.
- 2 Skub bundpladen lidt fremad.
- 3 Indstil bundpladen i den ønskede vinkel.
- 4 Træk bundpladen bagud, indtil den går i indgreb i hakket.
- 5 Flyt håndtaget tilbage for at låse produktet i position.

Bemærk! For at indstille til den maksimale geringsvinkel skal beskyttelseskappen være klappet op og splintbeskyttelsen være afmonteret. Se "[3.3 Sådan monteres og afmonteres splintbeskyttelsen](#)" på side 36

4.8 Ved skæring i metalplader

Bemærk! Materialet bliver varmt langs skærelinjen, når du skærer i metal. Påfør køle- eller smøremiddel for at undgå skader på savklingen og emnet.

Bemærk! Skær metalpladen sammen med en træplade for at forhindre, at den tynde metalplade bøjer.

4.9 Ved skæring i plast

Bemærk! Når du skærer i plastmaterialer, skal du om muligt skære fra undersiden af materialet for at undgå fejl på oversiden.

Bemærk! Brug en fintandet savklinge.

4.10 Sådan laver du et dyksnit

⚠ Forsigtig! Udfør kun dyksnit, når geringsvinklen er indstillet til 0°.

⚠ Forsigtig! Brug altid en kort savklinge.

⚠ Forsigtig! Dyksnittet kræver øvelse og må ikke udføres af personer, der ikke ved, hvordan man bruger produktet korrekt.

- Dyksnit kan foretages i bløde materialer, f.eks. træ, gasbeton og gipsplader.

Figur 10

- 1 Sæt den forreste kant af bundpladen på arbejdsområdets overflade.
- 2 Start produktet.
- 3 Sænk langsomt saven ned i arbejdsområdet i en skrå vinkel, og flyt derefter saven til lodret position.
- 4 Sav langs skærelinjen.
- 5 Stop produktet, og løft det fri af arbejdsområdet, når du er færdig.

5 Transport

- Lad produktet standse helt, og fjern batteriet, før du transporterer produktet.
- Brug håndtaget, når du løfter eller flytter produktet.

6 Opbevaring

- Hvis produktet ikke skal bruges i længere tid, skal du tage batteriet ud og opbevare produktet på et rent og tørt sted utilgængeligt for børn og kæledyr.

7 Vedligeholdelse

⚠ Advarsel! Stop produktet, tag batteriet ud, og lad det køle af, før du vedligeholder produktet.

⚠ Advarsel! Service på elværktøjet må kun udføres af autoriserede personer, der bruger originale reservedele. Dette vil sikre, at elværktøjet forbliver sikkert at bruge.

7.1 Sådan rengør du produktet

⚠ Advarsel! Undgå at sprøjte vand på produktet eller at nedsænke det i vand.

⚠ Forsigtig! For at undgå skader på produktets overflade må der ikke bruges kraftige rengøringsmidler eller slibemidler.

- Rengør produktet regelmæssigt med en fugtig klud. Sørg for, at luftudtagene ikke er blokeret af snavs.

8 Fejlfinding

Problem	Mulig årsag	Opgave
Produktet starter ikke.	Batteriet er ikke sat korrekt i.	Sæt batteriet korrekt i. Se " 4.2 Sådan monterer og afmonterer du batteriet " på side 36.
	Batteriet er afladet.	Sørg for, at batteriet er fuldt opladet.
	Afbryderknappen er defekt.	Lad godkendt personale undersøge og reparere produktet.
	Motoren er defekt.	
Produktet saver ikke korrekt.	Der er monteret en savklinge, der ikke passer til det materiale, der skal skæres i.	Monter en savklinge, der passer til det materiale, der skal skæres i. Se " 3.2 Sådan monterer og afmonterer du savklingen " på side 35.
	Savklingen er sløv.	Monter en ny savklinge.
	Der bruges en forkert savhastighed.	Juster savhastigheden. Se " 4.4 Sådan justeres arbejdshastigheden " på side 37.
	Batteristrømmen er lav.	Oplad batteriet.
Savklingen bliver hurtigt sløv.	Der bruges en savklinge, der ikke passer til det materiale, der skal skæres i.	Monter en savklinge, der passer til det materiale, der skal skæres i.
	Der påføres for meget tryk under brug.	Reducer det anvendte tryk.
	Savhastigheden er for høj.	Sænk savhastigheden.

9 Bortskaffelse

- Sørg for at følge de lokale regler ved bortskaffelse af produktet. Brænd ikke produktet.

10 Tekniske data

Specifikation	Værdi
Nominel spænding	18 V DC
Slagfrekvens	800-3800 min ⁻¹
Slaglængde	26 mm
Maks. savdybde i træ	135 mm
Maks. savdybde i aluminium	20 mm
Maks. savdybde i metal	10 mm
Omgivende driftstemperatur	-20°C – 50°C
Vægt	1,7 kg
Støjniveau	
Lydtryksniveau, L _{pA}	77 dB(A), K=5 dB
Lydeffektniveau, L _{WA}	88 dB(A), K=5 dB
Vibrationsniveau a _H , B	10,9 m/s ² , K=1,5 m/s ²
Vibrationsniveau a _H , B ¹	7,6 m/s ² , K=1,5 m/s ²



Advarsel! Brug altid høreværn!



Advarsel! Det faktiske vibrations- og støjniveau ved brug af værktøj kan afvige fra den angivne maksimale værdi, afhængigt af hvordan værktøjet bruges og af materialet. Det er derfor nødvendigt at bestemme, hvilke sikkerhedsforanstaltninger der er nødvendige for at beskytte brugeren, baseret på et skøn over eksponering under faktiske arbejdsforhold (under hensyntagen til alle faser af arbejdscyklussen, f.eks. den tid, hvor værktøjet er slukket, og hvor det kører i tomgang ud over opstartstiden).

¹ De deklarerede værdier for vibrationer og støj, som er målt i henhold til en standardiseret testmetode, kan bruges til at sammenligne forskellige værktøjer med hinanden og til en foreløbig vurdering af eksponeringen. Måleværdierne er fastsat i overensstemmelse med EN 62841-2-11:2016.

Spis treści

1	Wprowadzenie	40
1.1	Produkt.....	40
1.2	Przeznaczenie.....	40
1.3	Symbole.....	40
1.4	Przegląd produktu.....	40
2	Bezpieczeństwo	41
2.1	Ogólne zasady bezpiecznej pracy z elektronarzędziem.....	41
2.2	Bezpieczeństwo w miejscu pracy.....	41
2.3	Bezpieczeństwo elektryczne.....	41
2.4	Bezpieczeństwo osobiste.....	41
2.5	Obsługa i czyszczenie elektronarzędzia.....	41
2.6	Obsługa i czyszczenie narzędzia zasilanego akumulatorowo.....	42
2.7	Drgania.....	42
2.8	Redukcja drgań i hałasu.....	42
2.9	Ostrzeżenie dotyczące bezpiecznej pracy z wyrzynarką.....	42
2.10	Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa.....	43
2.11	Instrukcja bezpiecznej obsługi.....	43
3	Montaż	43
3.1	Montaż i demontaż pokrywy ochronnej.....	43
3.2	Montaż i demontaż ostrza.....	43
3.3	Montaż i demontaż osłony zapobiegającej rozrywaniu materiału.....	44
3.4	Montaż i demontaż adaptera wyrównania.....	44
3.5	Montaż i demontaż ogranicznika równoległego.....	44
3.6	Montaż i demontaż adaptera odciągu pyłu.....	44
4	Obsługa	44
4.1	Czynności do wykonania przed rozpoczęciem użytkowania produktu.....	44
4.2	Wkładanie i wyciąganie akumulatora.....	44
4.3	Obsługa produktu.....	45
4.4	Dostosowanie prędkości pracy.....	45
4.5	Ustawianie trybu orbitalnego.....	45
4.6	Włączanie i wyłączanie funkcji dmuchawy.....	45
4.7	Dostosowanie kąta cięcia.....	45
4.8	Cięcie blachy.....	46
4.9	Cięcie plastiku.....	46
4.10	Wykonanie cięcia wgłębnego.....	46
5	Transport	46
6	Przechowywanie	46
7	Konserwacja	46
7.1	Czyszczenie produktu.....	46
8	Usuwanie problemów	47
9	Utylizacja	47
10	Dane techniczne	47

1 Wprowadzenie

1.1 Produkt

Produkt to wyrzynarka akumulatorowa z regulowanym kątem cięcia do 45° i odciągami pyłu. Produkt jest dostarczany z 2 ostrzami. Produkt należy do serii Meecc Tools Multiseris 18 V. Bateria i ładowarka są do kupienia osobno.

1.2 Przeznaczenie

Produkt służy do cięcia w drewnie, metalu, plastiku i podobnych materiałach. Tylko do użytku domowego.

1.3 Symbole

	Przed użyciem produktu należy dokładnie i ze zrozumieniem przeczytać tę instrukcję obsługi. Zachowaj instrukcję na przyszłość.
	Używaj środków ochrony oczu i słuchu.
	Używaj maski oddechowej
	Niniejszy produkt spełnia wymagania stosownych dyrektyw i rozporządzeń unijnych.
	Utylizować jak odpady elektryczne.

1.4 Przegląd produktu

Rysunek 1

1. Dźwignia trybu orbitalnego
2. Płyta podstawy
3. Rolka prowadząca
4. Śruby mocujące
5. Uchwyt szczękowy
6. Dioda LED
7. Uchwyt
8. Przycisk zasilania
9. Przycisk zwalniania
10. Gniazdo akumulatora
11. Adapter odciągu pyłu
12. Pokrętko
13. Pokrywa ochronna
14. Przełącznik dmuchawy pyłu
15. Dźwignia blokady płyty podstawy
16. Ostrze do metalu

17. Ostrze do drewna
18. Ogranicznik równoległy
19. Reduktor rury
20. Adapter wyrównania
21. Osłona zapobiegająca rozrywaniu materiału

2 Bezpieczeństwo

2.1 Ogólne zasady bezpiecznej pracy z elektronarzędziem

⚠ Ostrzeżenie! W razie niestosowania się do niniejszej instrukcji zachodzi ryzyko śmierci lub obrażeń ciała.

⚠ Ostrzeżenie! Przeczytaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcje bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie ostrzeżeń i instrukcji zamieszczonych poniżej może spowodować porażenie prądem, pożar lub/i ciężkie obrażenia ciała.

⚠ Ostrzeżenie! Zachowaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcja na przyszłość. Termin „elektonarzędzie” pojawiający się w ostrzeżeniach odnosi się do tego konkretnego elektronarzędzia zasilanego z sieci elektrycznej (za pośrednictwem przewodu) lub akumulatorem (bez użycia przewodu).

2.2 Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- Zadbaj o porządek i dobre oświetlenie w miejscu pracy. Nieuporządkowane lub ciemne miejsca pracy zwiększają ryzyko wypadku.
- Miejsce pracy powinno być dobrze wentylowane.
- Nie używaj elektronarzędzi w atmosferze wybuchowej, np. w obecności łatwopalnych płynów, gazów lub pyłów. Elektronarzędzia generują iskry, które mogą spowodować zapłon pyłów lub oparów.
- Używając elektronarzędzia, zachowaj odpowiednią odległość od dzieci i osób postronnych. Rozproszony użytkownik może stracić panowanie nad narzędziem.

2.3 Bezpieczeństwo elektryczne

- Unikaj kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, kaloryfery, piece czy lodówki. Istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem, jeśli ciało jest uziemione.
- Nie wystawiaj elektronarzędzia na działanie deszczu ani wilgoci. Wniknięcie wody do wnętrza elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- Jeśli nie można uniknąć używania elektronarzędzia w wilgotnym miejscu, użyj złącza zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD). Używanie wyłącznika różnicowoprądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

2.4 Bezpieczeństwo osobiste

- Podczas obsługi elektronarzędzia zachowaj czujność, obserwuj swoje działania i zachowaj zdrowy rozsądek. Nie używaj elektronarzędzia w stanie zmęczenia lub

pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas obsługi elektronarzędzia może skutkować ciężkimi obrażeniami ciała.

- Stosuj środki ochrony indywidualnej. Zawsze używaj środków ochrony oczu.
- Środki ochrony indywidualnej, takie jak maska przeciwpyłowa, antypoślizgowe obuwie ochronne, kask lub środki ochrony słuchu odpowiednie do danej sytuacji, zmniejszają zakres ewentualnych obrażeń ciała.
- Zapobiegaj przypadkowemu uruchomieniu. Zanim podłączysz elektronarzędzie do źródła zasilania lub/i akumulatora, podniesiesz elektronarzędzie lub je przeniesiesz, upewnij się, że przełącznik jest w pozycji wyłączzonej. Przenoszenie elektronarzędzia z palcem na przełączniku lub podłączanie do zasilania elektronarzędzi z przełącznikiem w pozycji włączonej zwiększają ryzyko wypadku.
- Przed włączeniem elektronarzędzia usuń z niego wszelkie klucze nastawne i inne narzędzia. Klucz lub inne narzędzia pozostawione na obracającej się części narzędzia mogą spowodować obrażenia ciała.
- Nie pochylaj się zbyt mocno nad urządzeniem. Przez cały czas utrzymuj stabilną postawę, aby nie stracić równowagi. Dzięki temu możesz lepiej kontrolować elektronarzędzie w nieoczekiwanych sytuacjach.
- Podczas obsługi urządzenia noś odpowiednią odzież. Nie noś luźnych ubrań ani biżuterii. Trzymaj włosy, ubrania i rękawice z daleka od ruchomych części urządzenia. Luźne części odzieży, biżuteria i długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części urządzenia.
- Jeśli urządzenie dostarczono w zestawie z akcesoriami /urządzeniami do odsysania pyłu, upewnij się, że zostały podłączone i są prawidłowo używane. Używanie akcesoriów odciągających pył może zmniejszyć zagrożenia powodowane przez nadmierne zapylenie.
- Pamiętaj, że doświadczenie zdobyte w wyniku częstego stosowania urządzenia nie usprawiedliwia brawurowych zachowań i ignorowania zasad bezpieczeństwa. Nieostrożne postępowanie może doprowadzić do ciężkich obrażeń w ułamku sekundy.

2.5 Obsługa i czyszczenie elektronarzędzia

- Nie przeciążaj elektronarzędzia. Używaj elektronarzędzia odpowiedniego do danego zastosowania. Elektronarzędzie działa optymalnie i bezpieczniej przy obciążeniu, pod kątem którego je skonstruowano.
- Nie używaj narzędzia, jeśli nie można go włączyć i wyłączyć przy użyciu przełącznika. Elektronarzędzia, których nie można włączyć lub wyłączyć przełącznikiem stwarzają zagrożenie i wymagają naprawy.
- Przed rozpoczęciem regulacji, wymiany akcesoriów lub przechowywania elektronarzędzia należy odłączyć

wtyczkę od źródła zasilania i/lub wyjąć akumulator. Te zapobiegawcze środki ostrożności zmniejszają ryzyko niezamierzonego uruchomienia narzędzia.

- Przechowuj elektronarzędzie, z którego nie korzystasz, w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie pozwól, aby elektronarzędzie było używane przez dzieci lub osoby, które go nie są z nim zaznajomione i nie zapoznały się z zaleceniami dotyczącymi jego bezpiecznej obsługi. Elektronarzędzia są niebezpieczne w przypadku użycia przez nieprzeszkolonych osób.
- Konserwuj elektronarzędzia i ich akcesoria. Sprawdź, czy ruchome części nie są nieprawidłowo ustawione lub zakleszczone, czy nie są pęknięte i czy nie występują inne nieprawidłowości, które mogą mieć negatywny wpływ na działanie elektronarzędzia. W razie uszkodzenia elektronarzędzia należy je naprawić przed ponownym użyciem. Niedostateczna konserwacja elektronarzędzi jest częstą przyczyną wypadków.
- Utrzymuj elektronarzędzia tnące w czystości i dbaj o to, aby ich elementy tnące były odpowiednio ostre. Narzędzia tnące, które są prawidłowo konserwowane i mają odpowiednio ostre elementy tnące, rzadziej się zacinają i są łatwiejsze w obsłudze.
- Używaj elektronarzędzia, akcesoriów itp. w sposób zgodny z zaleceniami i z uwzględnieniem warunków pracy oraz przewidzianego zadania. Zastosowanie elektronarzędzi do celów innych niż te, do których są przeznaczone, może powodować zagrożenia.
- Dbaj o to, aby uchwyty i inne powierzchnie, które chwytasz były suche, czyste i niezabrudzone olejem czy smarem. Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytne utrudniają bezpieczną obsługę i zapanowanie nad narzędziem w nieoczekiwanej sytuacji.

2.6 Obsługa i czyszczenie narzędzia zasilanego akumulatorem

- Akumulator można ładować wyłącznie ładowarką zalecaną przez producenta. Ładowarka przeznaczona do jednego rodzaju akumulatora może spowodować pożar, jeśli zostanie użyta z akumulatorem innego rodzaju.
- Używaj elektronarzędzia wyłącznie z dołączonymi akumulatorami. W przypadku użycia innych akumulatorów istnieje ryzyko odniesienia obrażeń ciała lub wystąpienia pożaru.

2.7 Drgania

Całkowita wartość drgań uchwytu o największej emisji i niepewności K powinna być zadeklarowana:

- dla wyrzynarek
 - wartość ah, B, z opisem trybu pracy „cięcie desek” i
 - wartość ah, M, z opisem trybu pracy „cięcie blachy”;
- dla pił szablasytch
 - wartość ah, B, z opisem trybu pracy „cięcie desek” i
 - wartość ah, WB, z opisem trybu pracy „cięcie drewnianych belek”;

2.8 Redukcja drgań i hałasu

- Zaplanuj pracę tak, aby narażenie na silne drgania było rozłożone w czasie.
- Aby zmniejszyć hałas i drgania podczas użytkowania, ogranicz czas pracy narzędzia i używaj trybu niskiego poboru mocy/niskich drgań oraz odpowiedniego sprzętu ochronnego.
- Zastosuj następujące środki ostrożności, aby zminimalizować ryzyko narażenia na drgania i/lub hałas:
 - Używaj produktu wyłącznie zgodnie z niniejszą instrukcją.
 - Upewnij się, że narzędzie jest w dobrym stanie.
 - Używaj akcesoriów w dobrym stanie i dostosowanych do danego celu.
 - Trzymaj mocno uchwyty.
 - Konserwuj i smaruj produkt zgodnie z niniejszą instrukcją.

2.9 Ostrzeżenie dotyczące bezpiecznej pracy z wyrzynarką

⚠ Ostrzeżenie! Trzymaj elektronarzędzie za izolowane uchwyty, gdy używasz go w miejscach, w których może mieć kontakt z ukrytymi przewodami elektrycznymi. Kontakt z przewodem pod napięciem spowoduje, że metalowe części produktu również znajdą się pod napięciem, co może spowodować porażenie prądem.

- Używaj wyłącznie akcesoriów zalecanych przez producenta. Używanie innych akcesoriów może spowodować ryzyko obrażeń ciała.
- Trzymaj ręce z dala od miejsca cięcia i tarczy tnącej. Jeśli trzymasz narzędzie obiema rękami, nie mogą stykać się z tarczą tnącą.
- Nie wkładaj rąk pod obrabiany przedmiot. Kontakt z tarczą tnącą może spowodować obrażenia ciała.
- Uruchom narzędzie przed przyłożeniem tarczy do obrabianego przedmiotu. Jeśli ostrze się zablokuje, może niespodziewanie poruszyć się lub odskoczyć od obrabianego przedmiotu podczas uruchamiania narzędzia.
- Nie trzymaj obrabianego przedmiotu w rękach ani na nogach. Przymocuj obrabiany przedmiot do stabilnej powierzchni. Ważne jest, aby odpowiednio podeprzeć obrabiany przedmiot, aby zminimalizować kontakt z ciałem, aby ostrze poruszało się swobodnie i aby nie stracić kontroli.
- Upewnij się, że w obrabianych przedmiotach nie ma gwoździ ani innych ciał obcych.
- Nie używaj tępych ani uszkodzonych tarczy. Tarcze z tępymi lub uszkodzonymi zębami wytwarzają większe tarcie, co może spowodować zakleszczenie tarczy i zwiększyć ryzyko odbicia.
- Zachowaj szczególną ostrożność podczas cięcia węgłowego w ścianach lub innych podobnych miejscach, w których nie widać, co znajduje się za nimi. Wystająca tarcza może przeciąć przedmioty, które mogą spowodować odrzut.

- Stosuj okulary ochronne, ochronniki słuchu i rękawice ochronne.
- Noś maskę z filtrem przeciwpylowym, jeśli podczas pracy powstaje dużo kurzu.
- Nie używaj produktu do:
 - cięcia drewna opałowego.
 - cięcia materiału zawierającego azbest lub inne materiały niebezpieczne.

2.10 Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa

Uwaga! Produkt zasilany jest z akumulatora. Zapoznaj się z instrukcją obsługi akumulatora i ładowarki w celu uzyskania informacji dotyczących bezpieczeństwa.

Uwaga! Produkt może się zablokować, gdy zakleszczy się w obrabianym przedmiocie lub gdy zostanie przecięzony.

- Przed odłożeniem produktu po użyciu odczekaj, aż całkowicie się zatrzyma. Produkt może się zaciąć i spowodować utratę kontroli nad elektronarzędziem.
- Przed przystąpieniem do prac przy ścianach, sufitach lub podłogach należy sprawdzić i upewnić się, czy nie ma ukrytych kabli elektrycznych ani przewodów. Użyj wykrywacza przewodów pod napięciem lub poproś o pomoc elektryka. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować ryzyko pożaru, wybuchu, porażenia prądem, obrażeń ciała lub szkód materialnych.
- Nie dotykaj akcesoriów w trakcie lub bezpośrednio po użyciu ze względu na ryzyko poparzenia.
- Nie czyść gorących narzędzi łatwopalnymi środkami ze względu na ryzyko pożaru i wybuchu.

2.11 Instrukcja bezpiecznej obsługi

- Przed użyciem produktu zapoznaj się z ostrzeżeniami w niniejszej instrukcji, a następnie stosuj się do nich podczas używania.
- Nie używaj produktu, jeżeli jesteś zmęczony, chory lub pod wpływem środków odurzających. Powoduje to pogorszenie wzroku, koncentracji, koordynacji i oceny sytuacji.
- Nie pozwalaj na korzystanie z produktu dzieciom lub osobom, które nie wiedzą, jak go obsługiwać.
- Nie używaj produktu, jeśli jest uszkodzony.
- Nie wolno wprowadzać zmian w produkcie.
- Produktu można używać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.

2.11.1 Ryzyko resztkowe

Ryzyko resztkowe zawsze istnieje, nawet jeśli produkt jest użytkowany zgodnie z instrukcją.

W związku z typem i konstrukcją tego elektronarzędzia mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- Uszkodzenie słuchu w przypadku niestosowania ochronników słuchu.
- Obrażenia wynikające z wpływu drgań na dłonie i

ramiona, gdy produkt jest używany przez długi czas lub gdy nie jest używany i konserwowany prawidłowo.

- Obrażenia spowodowane zranieniem.
- Niebezpieczeństwo spowodowane polem elektromagnetycznym generowanym podczas pracy urządzenia. To pole może w niektórych okolicznościach wpływać na aktywne lub pasywne implanty medyczne.
- Aby zmniejszyć ryzyko ciężkich lub śmiertelnych obrażeń, zaleca się, aby osoby stosujące implanty medyczne skonsultowały się z lekarzem i producentem implantu przed uruchomieniem urządzenia.

3 Montaż

! Ostrzeżenie! Wyłącz produkt i wyjmij akumulator zanim przystąpisz do montażu, demontażu lub regulacji akcesoriów.

3.1 Montaż i demontaż pokrywy ochronnej

3.1.1 Montaż pokrywy ochronnej

Rysunek 2

- Wsuń 2 uchwyty pokrywy ochronnej do przedniej części wyrzynarki, aby pokrywa zablokowała się w odpowiednim miejscu.

Uwaga! Pokrywa może być złożona pod kątem 90°

3.1.2 Demontaż pokrywy ochronnej

- Rozchyl 2 uchwyty i wyciągnij pokrywę ochronną.

3.2 Montaż i demontaż ostrza

! Przestroga! Używaj rękawiczek ochronnych podczas montażu i demontażu ostrza.

- Upewnij się, że uchwyt ostrza jest wolny od drzazg lub innych pozostałości materiału.

3.2.1 Montaż ostrza

Rysunek 3

- 1 Unieś pokrywę ochronną.
- 2 Przesuń uchwyt szczękowy (A) tak daleko do przodu, jak to możliwe i trzymaj go mocno w tej pozycji.
- 3 Włóż ostrze do uchwytu szczękowego (A). Upewnij się, że tylna część ostrza jest ustawiona w rowku rolki prowadzącej (B) i że zęby ostrza są ustawione w kierunku cięcia.
- 4 Zwolnij uchwyt szczękowy (A).

3.2.2 Zdejmowanie tarczy

Rysunek 3

- 1 Mocno chwyć ostrze.

EN

SV

NO

DA

PL

DE

FI

FR

NL

- 2 Przesuń uchwyt szczękowy (A) tak daleko do przodu, jak to możliwe i trzymaj go mocno w tej pozycji.

- 3 Wyjmij ostrze z uchwytu szczękowego (A).

- 4 Zwolnij uchwyt szczękowy (A).

3.3 Montaż i demontaż osłony zapobiegającej rozrywaniu materiału

3.3.1 Montaż osłony zapobiegającej rozrywaniu materiału

Rysunek 4

- Wsuń osłonę zapobiegającą rozrywaniu materiału do wcięcia w płycie podstawy.

3.3.2 Demontaż osłony zapobiegającej rozrywaniu materiału

- Wysuń osłonę zapobiegającą rozrywaniu materiału z wcięcia w płycie podstawy.

3.4 Montaż i demontaż adaptera wyrównania

Uwaga! Adapter wyrównania ułatwia wyrównywanie cięcia z narysowanymi liniami cięcia.

3.4.1 Montaż adaptera wyrównania

Rysunek 5

- 1 Umieść adapter wyrównania we wcięciu pod płytą podstawy.
- 2 Złóż adapter wyrównania do płyty podstawy tak, aby został prawidłowo przymocowany.

3.4.2 Demontaż adaptera wyrównania

- 1 Złóż adapter wyrównania lekko w dół, a następnie wyciągnij go.

3.5 Montaż i demontaż ogranicznika równoległego

Uwaga! Ogranicznik równoległy może być mocowany po 2 stronach produktu. Użyj oznaczenia po prawej lub lewej stronie, aby odczytać pomiar.

Rysunek 6

- 1 Poluzuj śruby mocujące.
- 2 Wsuń ogranicznik równoległy w otwory.
- 3 Dokręć śruby mocujące.

Aby zdemontować ogranicznik równoległy, wykonaj kroki w odwrotnej kolejności.

3.6 Montaż i demontaż adaptera odciągu pyłu

3.6.1 Montaż adaptera odciągu pyłu

Rysunek 7

- 1 Wciśnij do końca adapter odciągu pyłu do prowadnicy znajdującej się pomiędzy produktem a płytą podstawy.
- 2 Podłącz zatwierdzony odciąg pyłu (nie dołączony) do adaptera odciągu pyłu.

Uwaga! Użyj reduktora rury, jeśli odciąg pyłu nie posiada wymiarów odpowiednich do adaptera.

3.6.2 Demontaż adaptera odciągu pyłu

- 1 Odłącz odciąg pyłu od adaptera odciągu pyłu.
- 2 Wyjmij adapter odciągu pyłu z produktu.

4 Obsługa

4.1 Czynności do wykonania przed rozpoczęciem użytkowania produktu

! Ostrzeżenie! Upewnij się, że za obrabianym przedmiotem nie ma przewodów elektrycznych, rur gazowych lub wodnych ani innych przedmiotów.

! Przestroga! Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że obrabiany przedmiot jest mocno przymocowany.

! Przestroga! Upewnij się, że w obrabianych przedmiotach nie ma gwoździ, wkrętów ani innych ciał obcych.

4.2 Wkładanie i wyciąganie akumulatora

! Przestroga! Upewnij się, że akumulator jest prawidłowo włożony. Poluzowanie akumulatora może spowodować obrażenia ciała.

! Przestroga! Nie wkładaj akumulatora na siłę. Jeśli nie można go łatwo włożyć, oznacza to, że nie jest prawidłowo ustawiony.

4.2.1 Wkładanie akumulatora

- 1 Ustaw akumulator równo względem szczelin w obudowie.
- 2 Wsuwaj akumulator, aż usłyszysz kliknięcie.

4.2.2 Wyciąganie akumulatora

- 1 Naciśnij przycisk z przodu akumulatora.
- 2 Wyciągnij akumulator z gniazda.

4.3 Obsługa produktu

! Przestroga! Użyj ostrza odpowiedniego do ciętego materiału.

! Przestroga! Jeśli ostrze zakleszczy się, natychmiast zwolnij przełącznik zasilania, zatrzymaj produkt i wyjmij akumulator. Poszerz rżaz za pomocą narzędzia i wyciągnij ostrze.

Uwaga! Nie używaj siły wobec produktu. Podczas cięcia przyłóż płytę podstawy mocno do powierzchni. Zastosuj wystarczający nacisk, aby ostrze przebiło się przez obrabiany przedmiot. Zmniejsz nacisk, gdy ostrze zbliży się do końca cięcia.

4.3.1 Włączanie produktu

Rysunek 8

- 1 Naciśnij przycisk zwolnienia blokady (A), aby odblokować produkt. Zaświeci się dioda LED.
- 2 Naciśnij przycisk zasilania (B), aby uruchomić produkt.

Uwaga! Poczekaj, aż produkt osiągnie maksymalną prędkość skoku, zanim przyłożysz ostrze do obrabianego przedmiotu.

- Dostosuj liczbę skoków w zależności od materiału. Użyj małej liczby skoków dla materiałów twardych, np. metalu. W przypadku bardziej miękkich materiałów, użyj dużej liczby skoków.

4.3.2 Zatrzymanie produktu

Rysunek 8

- 1 Naciśnij przycisk zasilania, aby wyłączyć produkt (B).
- 2 Naciśnij przycisk blokady, aby zablokować produkt (A).

4.4 Dostosowanie prędkości pracy

Produkt posiada 6 różnych ustawień prędkości. Dostosuj prędkość pracy za pomocą pokręta.

- 1: niska prędkość.
- 5: wysoka prędkość.
- A: Automatyczne zwiększanie prędkości w zależności od obciążenia roboczego.

Wyższe ustawienie prędkości pozwala na szybsze cięcie, ale zmniejsza żywotność ostrza.

Sprawdź w tabeli zalecaną prędkość dla różnych materiałów. Dostosuj ustawienie prędkości do grubości obrabianego przedmiotu.

Prędkość	Materiał
4-5	Drewno
3-5	Stal miękka

3-4	Stal nierdzewna
3-5	Aluminium
1-4	Plastik

4.5 Ustawianie trybu orbitalnego

Tryb orbitalny dostosowuje prędkość roboczą wyrzynarki i sposób cięcia. Przetaw dźwignię trybu orbitalnego, aby ustawić tryb skoku dostosowany do materiału.

- A. Najwyższa wartość trybu orbitalnego umożliwia szybkie cięcie zgrubne.
- B. Wybierz tryb „0” dla cienkich i twardych materiałów, aby uzyskać precyzyjne i czyste krawędzie cięcia.

Sprawdź w tabeli zalecany tryb cięcia dla obrabianego przedmiotu.

Tryb	Tryb skoku	Materiał
0	Bez skoku	Materiały twarde, na przykład metale nieżelazne.
1	Mały skok	Delikatny lub cienki materiał, na przykład tworzywo sztuczne i aluminium.
2	Średni skok	Delikatny lub cienki materiał, na przykład zakrzywione cięcia w sklejce.
3	Wysoki skok	Miękki materiał, na przykład grube drewno lub miękki plastik.

Uwaga! Wykonaj cięcia testowe, aby znaleźć najbardziej odpowiednie ustawienie skoku dla obrabianego przedmiotu.

4.6 Włączanie i wyłączanie funkcji dmuchawy

- 1 Przesuń przełącznik dmuchawy do tyłu, aby włączyć dmuchawę.
- 2 Przesuń przełącznik dmuchawy do przodu, aby wyłączyć dmuchawę.

4.7 Dostosowanie kąta cięcia

Uwaga! Kąt płyty podstawy jest regulowany po obu stronach w stałych pozycjach 0°, 22,5° i 45°.

Rysunek 9

- 1 Przesuń dźwignię blokady płyty podstawy do przodu, aby odblokować.
- 2 Pchnij płytę podstawy lekko do przodu.
- 3 Ustaw płytę podstawy pod odpowiednim kątem.

- 4** Pociągnij płytę podstawy do tyłu, aż zahaczy się we wcięciu.

- 5** Przesuń dźwignię do pozycji zablokowania, aby zablokować produkt w odpowiedniej pozycji.

Uwaga! Aby ustawić maksymalny kąt cięcia, złóż pokrywę ochronną i zdemontuj osłonę zapobiegającą rozrywaniu materiału. Zobacz „3.3 Montaż i demontaż osłony zapobiegającej rozrywaniu materiału” na stronie 44

4.8 Cięcie blachy

Uwaga! Podczas cięcia metalu obrabiany przedmiot rozgrzewa się wzdłuż linii cięcia. Zastosuj chłodziwo lub smar, aby zapobiec uszkodzeniu ostrza i obrabianego przedmiotu.

Uwaga! Tnij blachę razem z deską drewnianą, aby zapobiec zginaniu cienkiej blachy.

4.9 Cięcie plastiku

Uwaga! Podczas cięcia tworzyw sztucznych, jeśli to możliwe, wykonuj cięcie od spodniej strony materiału, aby zapobiec defektom na górnej powierzchni.

Uwaga! Użyj ostrza o drobnych zębach.

4.10 Wykonanie cięcia wgłębnego

! Przestroga! Wykonuj cięcia wgłębne tylko wtedy, gdy kąt cięcia jest ustawiony na 0°.

! Przestroga! Używaj wyłącznie krótkiego ostrza.

! Przestroga! Cięcie wgłębne wymaga praktyki i nie może być wykonywane przez osoby, które nie potrafią prawidłowo obsługiwać produktu.

- Cięcia wgłębne mogą być wykonywane w miękkim materiale, np. drewnie, betonie komórkowym i płytach gipsowych.

Rysunek 10

- 1** Umieść przednią krawędź płyty podstawy na powierzchni obiektu.
- 2** Uruchom produkt.
- 3** Powoli obniżaj wyrzynarkę pod kątem w kierunku obrabianego przedmiotu, a następnie ustaw wyrzynarkę w pozycji pionowej.
- 4** Tnij wzdłuż linii cięcia.
- 5** Zatrzymaj produkt i zdejmij go z obrabianego przedmiotu, gdy skończysz cięcie.

5 Transport

- Przed transportem produktu poczekaj, aż się całkowicie zatrzyma i wyciągnij akumulator.
- Podnosząc lub przenosząc produkt, używaj uchwytu.

6 Przechowywanie

- Jeśli produkt nie będzie używany przez długi czas, należy wyjąć z niego akumulator i przechowywać produkt w czystym i suchym miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.

7 Konserwacja

! Ostrzeżenie! Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych zatrzymaj produkt, wyjmij akumulator i odczekaj, aż produkt ostygnie.

! Ostrzeżenie! Elektronarzędzia mogą być serwisowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel przy użyciu identycznych części zamiennych. Tylko w ten sposób można zagwarantować bezpieczne używanie elektronarzędzia.

7.1 Czyszczenie produktu

! Ostrzeżenie! Nie spryskuj produktu wodą ani nie zanurzaj produktu w wodzie.

! Przestroga! Aby zapobiec uszkodzeniu powierzchni produktu, nie używaj silnych detergentów ani środków o właściwościach ściernych.

- Regularnie czyść produkt wilgotną szmatką. Upewnij się, że wlot i wylot powietrza nie są zablokowane zanieczyszczeniami.

8 Usuwanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Zadanie
Produkt nie włącza się.	Akumulator nie jest prawidłowo zainstalowany.	Zainstaluj akumulator prawidłowo. Patrz " 4.2 Wkładanie i wyciąganie akumulatora " na stronie 44.
	Akumulator jest rozładowany.	Upewnij się, że akumulator jest w pełni naładowany.
	Przycisk zasilania jest uszkodzony.	Zleć wykwalifikowanemu personelowi zbadanie i naprawę produktu.
	Silnik jest uszkodzony.	
Produkt nie tnije prawidłowo.	Zainstalowane jest niewłaściwe ostrze dla ciętego materiału.	Zamontuj właściwe ostrze, odpowiednie do ciętego materiału. Patrz " 3.2 Montaż i demontaż ostrza " na stronie 43.
	Tarcza jest tępa.	Zamontuj nowe ostrze.
	Ustawiono nieprawidłową prędkość cięcia.	Ustaw prędkość cięcia. Patrz " 4.4 Dostosowanie prędkości pracy " na stronie 45.
	Moc akumulatora jest niska.	Naładuj akumulator.
Ostrze szybko się tępi.	Używane jest niewłaściwe ostrze dla ciętego materiału.	Zamontuj właściwe ostrze, odpowiednie do ciętego materiału.
	Zbyt duży nacisk podczas pracy.	Zmniejsz nacisk.
	Prędkość cięcia jest zbyt wysoka.	Obniż prędkość cięcia.

9 Utylizacja

- Pamiętaj, aby postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji. Nie spalaj produktu.

10 Dane techniczne

Specyfikacja	Wartość
Napięcie znamionowe	18 V DC
Liczba skoków	800–3800min ⁻¹
Długość skoku	26 mm
Max. głębokość cięcia w drewnie	135 mm
Max. głębokość cięcia w aluminium	20 mm
Max. głębokość cięcia w stali	10 mm
Temperatura robocza otoczenia	-20°C – 50°C
Masa	1,7 kg
Poziom hałas	
Poziom ciśnienia akustycznego, L _{pA}	77 dB(A), K=5 dB
Poziom mocy akustycznej, L _{WA}	88 dB(A), K=5 dB
Poziom drgań a _{hV} , B	10,9 m/s ² , K=1,5 m/s ²
Poziom drgań a _{hV} , M ¹	7,6 m/s ² , K=1,5 m/s ²



Ostrzeżenie! Zawsze stosuj środki ochrony słuchu!



Ostrzeżenie! W zależności od sposobu korzystania z narzędzi i stosowanego materiału rzeczywisty poziom drgań i hałasu podczas pracy może różnić się od podanej wartości maksymalnej. Dlatego należy określić, w oparciu o ocenę narażenia na oddziaływanie szkodliwych czynników w warunkach rzeczywistych (przy wzięciu pod uwagę wszystkich części cyklu roboczego, jak również czasu, w którym narzędzie jest wyłączone lub pracuje na biegu jałowym, poza czasem rozruchowym), które środki zabezpieczające są wymagane, aby chronić użytkownika).

¹ Podana wartość emisji drgań została zmierzona znormalizowaną metodą badania i może zostać wykorzystana do porównywania elektronarzędzi oraz przygotowaniastępnej oceny narażenia. Zmierzone wartości zostały ocenione zgodnie z normą EN 62841-2-11:2016.

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	48
1.1	Das Produkt	48
1.2	Zweckgebundene Nutzung	48
1.3	Symbole	48
1.4	Produktübersicht	48
2	Sicherheit	49
2.1	Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge	49
2.2	Sicherheit im Arbeitsbereich	49
2.3	Elektrische Sicherheit	49
2.4	Persönliche Sicherheit	49
2.5	Verwendung und Pflege von Elektrowerkzeugen	49
2.6	Verwendung und Pflege von Akku-Geräten	50
2.7	Vibration	50
2.8	Vibrations- und Geräuschreduzierung	50
2.9	Sicherheitswarnung für die Stichsäge	50
2.10	Zusätzliche Sicherheitshinweise	51
2.11	Sicherheitshinweise für die Bedienung	51
3	Montage	51
3.1	So bringen Sie die Schutzabdeckung an und entfernen sie	51
3.2	So befestigen und entfernen Sie die Klinge	51
3.3	So befestigen und entfernen Sie die Zugriffsicherung	52
3.4	So bringen Sie den Ausrichtungsadapter an und entfernen ihn	52
3.5	So bringen Sie die Parallelführung an und entfernen sie	52
3.6	So bringen Sie den Staubabsaugungsadapter an und entfernen ihn	52
4	Betrieb	52
4.1	Das müssen Sie tun, bevor Sie das Produkt verwenden	52
4.2	So bringen Sie eine Batterie an und entfernen sie	52
4.3	So verwenden Sie das Produkt	53
4.4	So stellen Sie die Arbeitsgeschwindigkeit ein	53
4.5	So stellen Sie den Orbitalmodus ein	53
4.6	So starten und stoppen Sie die Staubgebläsefunktion	54
4.7	So stellen Sie den Gehrungswinkel ein	54
4.8	So schneiden Sie Bleche	54
4.9	Zum Schneiden von Kunststoff	54
4.10	So machen Sie einen Tauchschnitt	54
5	Transport	54
6	Lagerung	54
7	Reinigung und Wartung	54
7.1	So reinigen Sie das Produkt	54
8	Fehlersuche	55
9	Entsorgung	55
10	Technische Daten	55

1 Einführung

1.1 Das Produkt

Bei dem Produkt handelt es sich um eine akkubetriebene Stichsäge mit einem einstellbaren Sägewinkel von bis zu 45° und einer Staubabsaugung. Das Produkt wird mit 2 Sägeblättern geliefert. Das Produkt ist Teil der Meecc Tools Multiseries 18 V. Akku und Akkuladegerät sind nicht im Lieferumfang enthalten.

1.2 Zweckgebundene Nutzung

Das Produkt dient zum Sägen in Holz, Metall, Kunststoff und vergleichbaren Materialien. Nur für den Hausgebrauch.

1.3 Symbole

	Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und stellen Sie sicher, dass Sie die Anweisungen verstanden haben, bevor Sie das Produkt verwenden. Bewahren Sie die Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf.
	Augen- und Gehörschutz tragen.
	Atemmaske tragen.
	Dieses Produkt entspricht den geltenden EU-Richtlinien und -Vorschriften.
	Als Elektroschrott entsorgen.

1.4 Produktübersicht

Abbildung 1

1. Hebel für Orbitalmodus
2. Grundplatte
3. Führungsrolle
4. Halteschrauben
5. Bohrfutter
6. LED-Anzeige
7. Griff
8. Einschalttaste
9. Freigabeknopf
10. Akkuanschluss
11. Adapter für die Staubabsaugung
12. Drehbares Rad
13. Schutzabdeckung
14. Schalter für Staubgebläse
15. Hebel für Grundplattenverriegelung
16. Sägeblatt für Metall

17. Sägeblatt für Holz
18. Parallelführung
19. Rohrreduzierstück
20. Ausrichtungsadapter
21. Schutz vor Spannungsrissen

2 Sicherheit

2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

! Warnung! Wenn Sie diese Anweisungen nicht befolgen, besteht Lebens- und Verletzungsgefahr.

! Warnung! Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen und Anweisungen. Die Nichtbeachtung der Warnungen und Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden und/oder schweren Verletzungen führen.

! Warnung! Bewahren Sie alle Warnhinweise und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf. Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in den Warnhinweisen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes (kabelgebundenes) Elektrowerkzeug oder Ihr akkubetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

2.2 Sicherheit im Arbeitsbereich

- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unaufgeräumte oder dunkle Bereiche sind unfallträchtig.
- Der Arbeitsbereich sollte gut belüftet sein.
- Arbeiten Sie nicht mit Elektrowerkzeugen in explosionsgefährdeten Bereichen, z. B. in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- Halten Sie Kinder und Unbeteiligte fern, während Sie ein Elektrowerkzeug bedienen. Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.

2.3 Elektrische Sicherheit

- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko eines Stromschlags, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht dem Regen oder Nässe aus. Wenn Wasser in ein Elektrowerkzeug eindringt, erhöht sich die Gefahr eines Stromschlags.
- Wenn der Betrieb eines Elektrowerkzeugs in einer feuchten Umgebung unvermeidlich ist, verwenden Sie eine durch einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) geschützte Stromversorgung. Die Verwendung eines RCD-Schalters verringert das Risiko eines Stromschlags.

2.4 Persönliche Sicherheit

- Seien Sie wachsam, achten Sie darauf, was Sie tun, und nutzen Sie Ihren gesunden Menschenverstand, wenn Sie ein Elektrowerkzeug bedienen. Verwenden Sie ein Elektrowerkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter

dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit bei der Bedienung von Elektrowerkzeugen kann zu schweren Verletzungen führen.

- Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer eine Schutzbrille.
- Schutzausrüstungen wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, die unter geeigneten Bedingungen verwendet werden, verringern Verletzungen.
- Verhindern Sie ein unbeabsichtigtes Starten. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter in der Aus-Stellung ist, bevor Sie das Gerät an die Stromquelle und/oder den Akku anschließen, es in die Hand nehmen oder tragen. Das Tragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger auf dem Schalter oder die Stromzufuhr von Elektrowerkzeugen, bei denen der Schalter eingeschaltet ist, kann leicht Unfälle verursachen.
- Entfernen Sie vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs alle Einstell- oder Schraubenschlüssel. Ein Schlüssel, der an einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs verbleibt, kann zu Verletzungen führen.
- Halten Sie das Gerät nur am vorgesehenen Griff fest. Achten Sie stets auf einen festen Stand und ein gutes Gleichgewicht. Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen.
- Tragen Sie sichere Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung und keinen Schmuck. Halten Sie Ihre Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lose Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich in beweglichen Teilen verfangen.
- Wenn Vorrichtungen für den Anschluss von Staubabsaug- und Auffangzubehör vorhanden sind, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen sind und ordnungsgemäß verwendet werden. Die Verwendung eines Staubsaugers kann staubbedingte Gefahren verringern.
- Lassen Sie nicht zu, dass Sie aufgrund der Vertrautheit, die Sie durch den häufigen Gebrauch von Werkzeugen erlangt haben, selbstgefällig werden und die Grundsätze der Werkzeugsicherheit ignorieren. Eine unvorsichtige Handlung kann im Bruchteil einer Sekunde zu schweren Verletzungen führen.

2.5 Verwendung und Pflege von Elektrowerkzeugen

- Setzen Sie das Elektrowerkzeug nicht mit Gewalt ein. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihre Anwendung. Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Arbeit besser, sicherer und in der Geschwindigkeit, für die es entwickelt wurde.
- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn der Schalter es nicht ein- und ausschaltet. Jedes Elektrowerkzeug, das sich nicht mit dem Schalter bedienen lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.

- Trennen Sie den Stecker von der Stromquelle und/oder den Akku vom Elektrowerkzeug, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder Elektrowerkzeuge lagern. Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko einer unbeabsichtigten Inbetriebnahme des Elektrowerkzeugs.
- Bewahren Sie ungenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf und lassen Sie Personen, die mit dem Elektrowerkzeug oder dieser Anleitung nicht vertraut sind, das Elektrowerkzeug nicht bedienen. Elektrowerkzeuge sind in den Händen von ungeschulten Benutzern gefährlich.
- Pflegen Sie Elektrowerkzeuge und das Zubehör. Prüfen Sie, ob bewegliche Teile falsch ausgerichtet sind oder klemmen, ob Teile beschädigt sind oder ob andere Bedingungen vorliegen, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen könnten. Lassen Sie das Elektrowerkzeug bei Beschädigungen vor der Verwendung reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
- Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Ordnungsgemäß gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Klingen verkleben sich seltener und sind leichter zu kontrollieren.
- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, das Zubehör, die Bits usw. gemäß dieser Anleitung und unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeiten. Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Arbeiten kann zu gefährlichen Situationen führen.
- Halten Sie Griffe und Greifflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett. Rutschige Griffe und Greifflächen ermöglichen keine sichere Handhabung und Kontrolle des Geräts in unerwarteten Situationen.

2.6 Verwendung und Pflege von Akku-Geräten

- Laden Sie das Gerät nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät auf. Ein Ladegerät, das für einen bestimmten Akkutyp geeignet ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Akkutyp eine Brandgefahr darstellen.
- Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nur mit den speziell dafür vorgesehenen Akkus. Die Verwendung anderer Akkus kann zu Verletzungen- und Brandgefahr führen.

2.7 Vibration

Anzugeben sind der Schwingungsgesamtwert des Griffs mit der höchsten Emission und die Unsicherheit K.

- für Stichsägen
 - der Wert von $a_{h,B}$, mit der Arbeitsmodusbeschreibung „Schneidebretter“ und
 - der Wert von $a_{h,M}$, bei der Arbeitsmodusbeschreibung „Blechschnitten“;
- für Säbelsägen
 - der Wert von $a_{h,B}$, mit der Arbeitsmodusbeschreibung „Schneidebretter“ und

- der Wert von $a_{h,WB}$, bei der Arbeitsmodusbeschreibung „Holzbalken schneiden“.

2.8 Vibrations- und Geräuschreduzierung

- Planen Sie die Arbeiten so, dass sich die Belastung durch starke Erschütterungen über einen längeren Zeitraum erstreckt.
- Um Geräusche und Vibrationen während des Gebrauchs zu reduzieren, begrenzen Sie die Zeit, in der das Werkzeug verwendet wird, und verwenden Sie einen Energie-/Vibrationsmodus und geeignete Sicherheitsausrüstung.
- Treffen Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, um das Risiko einer Exposition gegenüber Vibrationen und/oder Lärm zu minimieren:
 - Benutzen Sie das Produkt nur gemäß dieser Anleitung.
 - Überprüfen Sie, ob das Werkzeug in gutem Zustand ist.
 - Verwenden Sie Zubehör, das in gutem Zustand ist und für diesen Zweck geeignet ist.
 - Halten Sie die Hebel/Griffe gut fest.
 - Warten und schmieren Sie das Produkt gemäß dieser Anweisung.

2.9 Sicherheitswarnung für die Stichsäge

! Warnung! Halten Sie das Elektrowerkzeug an den isolierten Griffen fest, wenn Sie es in Bereichen verwenden, in denen es mit verborgenen elektrischen Leitungen in Berührung kommen kann. Der Kontakt mit einem stromführenden Kabel führt dazu, dass die Metallteile des Produkts ebenfalls unter Spannung stehen und der Benutzer einen Stromschlag erleiden kann.

- Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlenes Zubehör. Die Verwendung von anderem Zubehör kann zu Verletzungen führen.
- Halten Sie Ihre Hände vom Schneidbereich und der Klinge fern. Wenn Sie das Werkzeug mit beiden Händen halten, können diese nicht mit der Klinge in Berührung kommen.
- Halten Sie Ihre Hände nicht unter das Werkstück. Der Kontakt mit der Klinge kann zu Verletzungen führen.
- Starten Sie das Werkzeug, bevor Sie die Klinge an das Werkstück anlegen. Wenn die Klinge klemmt, kann sie beim Starten des Werkzeugs vom Werkstück abrutschen oder zurückschlagen.
- Halten Sie das Werkstück beim Schneiden niemals in den Händen oder über den Beinen. Sichern Sie das Werkstück auf einer stabilen Unterlage. Es ist wichtig, das Werkstück richtig abzustützen, damit der Körperkontakt minimiert wird, das Sägeblatt nicht klemmt und Sie nicht die Kontrolle verlieren.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Nägel, Schrauben oder andere Fremdkörper in den Werkstücken befinden.
- Verwenden Sie keine stumpfen oder beschädigten Klingen. Klingen mit stumpfen oder beschädigten Zähnen erzeugen mehr Reibung, was zu einem

Verkleben der Klinge führen kann und das Risiko eines Rückschlags erhöht.

- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie in Wänden oder ähnlichen Bereichen sägen, wo Sie nicht sehen können, was dahinter liegt. Das vorstehende Sägeblatt kann Gegenstände schneiden, die einen Rückschlag verursachen können.
- Tragen Sie eine Schutzbrille, einen Gehörschutz und Schutzhandschuhe.
- Tragen Sie bei Arbeiten mit hoher Staubentwicklung eine Staubfiltermaske.
- Benutzen Sie das Produkt nicht:
 - Zum Sägen von Brennholz.
 - Zum Sägen von Material, das Asbest oder andere schädliche Materialien enthält.

2.10 Zusätzliche Sicherheitshinweise

Hinweis! Das Produkt ist akkubetrieben. Sicherheitshinweise finden Sie in den Benutzerhandbüchern des Akkus und des Ladegeräts.

Hinweis! Das Produkt kann blockiert werden, wenn es sich im Werkstück verklemmt oder wenn es überlastet wird.

- Warten Sie immer, bis das Produkt vollständig zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie es absetzen. Das Produkt kann sich verklemmen und dazu führen, dass Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren.
- Prüfen Sie vor Beginn der Arbeiten an Wänden, Decken oder Böden, dass keine verdeckten elektrischen Leitungen oder Rohre vorhanden sind. Verwenden Sie einen Detektor für Stromleitungen oder bitten Sie einen Elektriker um Hilfe. Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen besteht Brand-, Explosions-, Stromschlag-, Verletzungsgefahr oder die Gefahr von Sachschäden.
- Berühren Sie das Zubehör nicht während oder unmittelbar nach dem Gebrauch, da Verbrennungsgefahr besteht.
- Reinigen Sie heiße Werkzeuge nicht mit brennbaren Mitteln, da sonst Brand- und Explosionsgefahr besteht.

2.11 Sicherheitshinweise für die Bedienung

- Lesen und beachten Sie die Warnhinweise vor dem Betrieb.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn Sie müde, krank oder berauscht sind. Dadurch werden Ihr Sehvermögen, Ihre Wachsamkeit, Ihre Koordination und Ihr Urteilsvermögen beeinträchtigt.
- Überlassen Sie die Benutzung des Produktes nicht Kindern oder Personen, die mit der Bedienung des Produktes nicht vertraut sind.
- Verwenden Sie das Produkt niemals, wenn es defekt ist.
- Nehmen Sie keine Änderungen an dem Produkt vor.
- Verwenden Sie das Produkt nur für die angegebene Funktion.

2.11.1 Verbleibende Risiken

Auch wenn Sie das Produkt entsprechend der Gebrauchsanweisung betreiben, bleiben immer Restrisiken bestehen.

Im Zusammenhang mit der Art und Ausführung dieses Elektrowerkzeugs können folgende Gefahren auftreten:

- Gehörschäden, wenn kein Gehörschutz getragen wird.
- Gesundheitsschäden infolge der Einwirkung von Vibrationen auf Hände und Arme, wenn das Produkt über einen längeren Zeitraum verwendet wird oder wenn es nicht ordnungsgemäß verwendet und gewartet wird.
- Schnittverletzungen.
- Gefahr durch ein elektromagnetisches Feld, das während des Betriebs der Maschine erzeugt wird. Unter bestimmten Umständen kann sich dieses Feld negativ auf aktive oder passive medizinische Implantate auswirken.
- Um die Gefahr schwerer oder tödlicher Verletzungen zu verringern, wird empfohlen, dass Personen, die medizinische Implantate tragen, ihren Arzt und den Hersteller des Implantats konsultieren, bevor sie die Maschine bedienen.

3 Montage

⚠ Warnung! Halten Sie das Produkt an und entfernen Sie den Akku, bevor Sie Zubehörteile anbringen, entfernen oder einstellen.

3.1 So bringen Sie die Schutzabdeckung an und entfernen sie

3.1.1 So bringen Sie die Schutzabdeckung an

Abbildung 2

- Drücken Sie die 2 Halterungen der Schutzabdeckung in die Vorderseite der Säge, bis sie einrastet.

Hinweis! Die Schutzabdeckung kann um 90° hochgeklappt werden

3.1.2 So entfernen Sie die Schutzabdeckung

- Drücken Sie die 2 Halterungen auseinander und ziehen Sie die Schutzabdeckung heraus.

3.2 So befestigen und entfernen Sie die Klinge

⚠ Vorsicht! Tragen Sie Schutzhandschuhe, wenn Sie das Sägeblatt anbringen und entfernen.

- Achten Sie darauf, dass der Sägeblatthalter frei von Splintern oder anderen Materialresten ist.

3.2.1 So befestigen Sie das Sägeblatt

Abbildung 3

- 1 Heben Sie die Schutzabdeckung an.

- 2** Drehen Sie das Spannfutter (A) so weit wie möglich nach vorne und halten Sie es fest in Position.
- 3** Setzen Sie das Sägeblatt in das Spannfutter (A) ein. Vergewissern Sie sich, dass die Rückseite des Sägeblattes an der Kerbe der Führungsrolle (B) anliegt und dass die Zähne des Sägeblattes in die Schnittrichtung zeigen.
- 4** Lösen Sie das Spannfutter (A).

3.2.2 So entfernen Sie das Sägeblatt

Abbildung 3

- 1** Halten Sie das Sägeblatt fest.
- 2** Drehen Sie das Spannfutter (A) so weit wie möglich nach vorne und halten Sie es fest in Position.
- 3** Nehmen Sie das Sägeblatt aus dem Spannfutter (A).
- 4** Lösen Sie das Spannfutter (A).

3.3 So befestigen und entfernen Sie die Zugrißsicherung

3.3.1 So befestigen Sie die Zugrißsicherung

Abbildung 4

- Schieben Sie die Zugrißsicherung in die Aussparung der Grundplatte.

3.3.2 So entfernen Sie die Zugrißsicherung

- Schieben Sie die Zugrißsicherung aus der Aussparung in der Grundplatte heraus.

3.4 So bringen Sie den Ausrichtungsadapter an und entfernen ihn

Hinweis! Der Ausrichtungsadapter erleichtert das Ausrichten an gezeichneten Schnittlinien.

3.4.1 So bringen Sie den Ausrichtungsadapter an

Abbildung 5

- 1** Setzen Sie den Ausrichtungsadapter in die Aussparung unterhalb der Grundplatte.
- 2** Klappen Sie den Ausrichtungsadapter auf die Grundplatte, bis er richtig befestigt ist.

3.4.2 So entfernen Sie den Ausrichtungsadapter

- Klappen Sie den Ausrichtungsadapter ein kleines Stück nach unten und ziehen Sie ihn dann heraus.

3.5 So bringen Sie die Parallelführung an und entfernen sie

Hinweis! Die Parallelführung kann an 2 Seiten des Produkts angebracht werden. Verwenden Sie die Markierung auf der rechten oder linken Seite, um die Skala abzulesen.

Abbildung 6

- 1** Lösen Sie die Befestigungsschrauben.
- 2** Führen Sie die Parallelführung durch die Öffnungen.
- 3** Ziehen Sie die Befestigungsschrauben fest.

Um die Parallelführung zu entfernen, gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor.

3.6 So bringen Sie den Staubabsaugungsadapter an und entfernen ihn

3.6.1 So befestigen Sie den Staubabsaugungsadapter

Abbildung 7

- 1** Schieben Sie den Staubabsaugungsadapter vollständig in die Führungsschiene zwischen dem Gerät und der Grundplatte.
- 2** Schließen Sie ein zugelassenes Absauggerät (nicht im Lieferumfang enthalten) an den Absaugadapter an.

Hinweis! Verwenden Sie das Rohrreduzierstück, wenn der Staubabsauger nicht die richtigen Abmessungen für den Adapter hat.

3.6.2 So entfernen Sie den Staubabsaugungsadapter

- 1** Trennen Sie die Staubabsaugung vom Staubabsaugungsadapter.
- 2** Entfernen Sie den Staubabsaugungsadapter vom Produkt.

4 Betrieb

4.1 Das müssen Sie tun, bevor Sie das Produkt verwenden

! Warnung! Stellen Sie sicher, dass sich keine elektrischen Kabel, Gas- oder Wasserleitungen oder andere Gegenstände hinter dem Werkstück befinden.

! Vorsicht! Vergewissern Sie sich, dass das Werkstück fest sitzt, bevor Sie den Betrieb starten.

! Vorsicht! Stellen Sie sicher, dass sich keine Nägel, Schrauben oder andere Fremdkörper im Werkstück befinden.

4.2 So bringen Sie eine Batterie an und entfernen sie

! Achtung! Vergewissern Sie sich, dass der Akku richtig eingesetzt ist. Wenn sich der Akku löst, kann dies zu Verletzungen führen.

⚠ Achtung! Setzen Sie die Batterie nicht mit Gewalt ein. Wenn er sich nicht leicht anbringen lässt, ist er nicht richtig ausgerichtet.

4.2.1 So bringen Sie eine Batterie an

- 1 Richten Sie den Akku an den Schlitten im Gehäuse aus.
- 2 Drücken Sie den Akku, bis ein Klicken zu hören ist.

4.2.2 So entfernen Sie eine Batterie

- 1 Drücken Sie den Knopf auf der Vorderseite des Akkus.
- 2 Ziehen Sie den Akku aus dem Akkuanschluss heraus.

4.3 So verwenden Sie das Produkt

⚠ Vorsicht! Verwenden Sie ein Sägeblatt, das für das zu schneidende Material geeignet ist.

⚠ Vorsicht! Wenn sich das Sägeblatt verfängt, lassen Sie den Einschaltknopf sofort los, stoppen Sie das Produkt und entnehmen Sie den Akku. Erweitern Sie den Sägespalt mit einem Werkzeug und ziehen Sie das Sägeblatt heraus.

Hinweis! Üben Sie keine Gewalt auf das Produkt aus. Legen Sie die Grundplatte beim Schneiden fest auf die Oberfläche. Üben Sie ausreichend Druck aus, damit das Sägeblatt das Werkstück durchdringen kann. Verringern Sie den Druck, wenn sich das Sägeblatt dem Ende des Schnitts nähert.

4.3.1 So starten Sie das Gerät

Abbildung 8

- 1 Drücken Sie den Entriegelungsknopf (A), um das Produkt zu entriegeln. Die LED-Leuchte leuchtet auf.
- 2 Drücken Sie die Einschalttaste (B), um das Produkt zu starten.

Hinweis! Lassen Sie das Produkt die maximale Hubzahl erreichen, bevor Sie das Sägeblatt mit dem Werkstück in Kontakt bringen.

- Passen Sie die Hubzahl an das Material an. Verwenden Sie eine niedrige Hubzahl für harte Materialien, z. B. für Metall. Bei weicheen Materialien sollten Sie eine hohe Hubzahl verwenden.

4.3.2 So stoppen Sie das Produkt

Abbildung 8

- 1 Drücken Sie die Einschalttaste, um das Produkt zu stoppen (B).

- 2 Drücken Sie die Entriegelungstaste, um das Produkt zu verriegeln (A).

4.4 So stellen Sie die Arbeitgeschwindigkeit ein

Das Produkt hat 6 verschiedene Geschwindigkeitsstufen. Stellen Sie die Betriebsgeschwindigkeit mit dem Drehrad ein.

- 1: Niedrige Geschwindigkeit
- 5: Hohe Geschwindigkeit
- A: Automatische Erhöhung der Geschwindigkeit in Abhängigkeit von der Arbeitslast.

Eine höhere Geschwindigkeitseinstellung verkürzt den Schneidevorgang, aber auch die Lebensdauer der Klingen.

Die empfohlene Geschwindigkeit für die verschiedenen Materialien entnehmen Sie bitte der Tabelle. Stellen Sie die Drehzahl auf die Dicke des Werkstücks ein.

Geschwindigkeit	Material
4-5	Holz
3-5	Baustahl
3-4	Edelstahl
3-5	Aluminium
1-4	Kunststoff

4.5 So stellen Sie den Orbitalmodus ein

Der Orbitalmodus bestimmt die Arbeitsgeschwindigkeit der Säge und die Art des Schnitts. Bewegen Sie den Hebel für den Orbitalmodus, um den für das Material geeigneten Hubmodus einzustellen.

- A. Der höchste Orbitalmodus sägt schnell mit einem groben Schnitt.
- B. Wählen Sie den Modus "0" für dünnes und hartes Material, für präzise und saubere Schnittkanten.

In der Tabelle finden Sie den empfohlenen Modus zum Schneiden des Werkstücks.

Modus	Hubmodus	Material
0	Kein Hubmodus	Hartes Material, zum Beispiel Nichteisenmetall.
1	Niedriger Hub	Empfindliches oder dünnes Material, z. B. Kunststoff und Aluminium.
2	Mittlerer Hub	Empfindliches oder dünnes Material, zum Beispiel gebogene Schnitte in Sperrholz.
3	Hoher Hub	Weiches Material, zum Beispiel dickes Holz oder weicher Kunststoff.

Hinweis! Führen Sie einen Testschnitt durch, um die beste Hubeinstellung für das Werkstück zu finden.

4.6 So starten und stoppen Sie die Staubgebläsefunktion

- 1 Drücken Sie den Schalter für das Staubgebläse nach hinten, um das Staubgebläse zu starten.
- 2 Drücken Sie den Schalter für das Staubgebläse nach vorne, um das Staubgebläse zu stoppen.

4.7 So stellen Sie den Gehrungswinkel ein

Hinweis! Der Winkel der Grundplatte ist beidseitig in den Festpositionen 0°, 22,5°, 45° und 45° einstellbar.

Abbildung 9

- 1 Bewegen Sie den Verriegelungshebel der Grundplatte nach vorne, um sie zu entriegeln.
- 2 Schieben Sie die Grundplatte ein kleines Stück nach vorne.
- 3 Stellen Sie die Grundplatte auf den entsprechenden Winkel ein.
- 4 Ziehen Sie die Grundplatte nach hinten, bis sie in der Aussparung einrastet.
- 5 Bewegen Sie den Hebel zurück, um das Produkt in seiner Position zu verriegeln.

Hinweis! Zum Einstellen des maximalen Gehrungswinkels muss die Schutzabdeckung hochgeklappt und der Zugrißschutz entfernt werden. Siehe „3.3 So befestigen und entfernen Sie die Zugrißsicherung“ auf Seite 52

4.8 So schneiden Sie Bleche

Hinweis! Beim Schneiden von Metall wird das Material entlang der Schnittlinie heiß. Tragen Sie Kühl- oder Schmiermittel auf, um Schäden am Sägeblatt und am Werkstück zu vermeiden.

Hinweis! Schneiden Sie das Blech zusammen mit einem Holzbrett zu, um ein Verbiegen des dünnen Blechs zu verhindern.

4.9 Zum Schneiden von Kunststoff

Hinweis! Wenn Sie Kunststoffmaterialien schneiden, schneiden Sie möglichst von unterhalb des Materials, um Fehler auf der oberen Oberfläche zu vermeiden.

Hinweis! Verwenden Sie ein feinzahniges Sägeblatt.

4.10 So machen Sie einen Tauchschnitt

! Vorsicht! Führen Sie Eintauchschnitte nur aus, wenn der Gehrungswinkel auf 0° eingestellt ist.

! Vorsicht! Verwenden Sie nur ein kurzes Sägeblatt.

! Vorsicht! Der Einstechschnitt erfordert Übung und darf nicht von Personen durchgeführt werden, die nicht wissen, wie man das Produkt richtig bedient.

- Einstechschnitte können in weichem Material, z. B. Holz, Porenbeton und Gipskarton, durchgeführt werden.

Abbildung 10

- 1 Legen Sie die Vorderkante der Grundplatte auf die Werkstückoberfläche.
- 2 Starten Sie das Gerät.
- 3 Senken Sie die Säge langsam und schräg in das Werkstück ab und bringen Sie die Säge dann in eine senkrechte Position.
- 4 Sägen Sie entlang der Schnittlinie.
- 5 Halten Sie das Produkt an und heben Sie es vom Werkstück ab, wenn Sie fertig sind.

5 Transport

- Lassen Sie das Produkt vollständig zum Stillstand kommen und entfernen Sie den Akku, bevor Sie das Produkt transportieren.
- Benutzen Sie die Griffe, wenn Sie das Produkt anheben oder bewegen.

6 Lagerung

- Wenn das Produkt längere Zeit nicht verwendet wird, entfernen Sie den Akku und lagern Sie ihn an einem sauberen und trockenen Ort, außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren.

7 Reinigung und Wartung

! Warnung! Halten Sie das Gerät an, nehmen Sie den Akku heraus und lassen Sie ihn abkühlen, bevor Sie die Reinigung und Wartung durchführen.

! Warnung! Das Elektrowerkzeug darf nur von qualifiziertem Personal mit identischen Ersatzteilen gewartet werden. Dadurch wird sichergestellt, dass das Elektrowerkzeug sicher in der Anwendung bleibt.

7.1 So reinigen Sie das Produkt

! Warnung! Das Produkt darf nicht mit Wasser besprüht oder eingeweicht werden.

! Vorsicht! Um Schäden an der Oberfläche des Produkts zu vermeiden, verwenden Sie keine aggressiven Reiniger oder Scheuermittel.

- Reinigen Sie das Produkt regelmäßig mit einem feuchten Tuch. Vergewissern Sie sich, dass die Luftauslässe nicht durch Verunreinigungen blockiert sind.

8 Fehlersuche

Problem	Mögliche Ursache	Fehlerbehebung
Das Produkt startet nicht.	Der Akku ist nicht richtig eingesetzt.	Setzen Sie den Akku richtig ein. Siehe „4.2 So bringen Sie eine Batterie an und entfernen sie“ auf Seite 52.
	Die Batterie ist entladen.	Vergewissern Sie sich, dass der Akku vollständig geladen ist.
	Der Netzschalter ist defekt.	Lassen Sie das Produkt dann von autorisiertem Personal prüfen und reparieren.
	Der Motor ist defekt.	
Das Produkt schneidet nicht richtig.	Das Sägeblatt eignet sich nicht für das zu schneidende Material.	Setzen Sie das richtige Sägeblatt ein, das für das zu schneidende Material geeignet ist. Siehe „3.2 So befestigen und entfernen Sie die Klinge“ auf Seite 51.
	Das Sägeblatt ist stumpf.	Setzen Sie ein neues Sägeblatt ein.
	Es wird die falsche Sägegeschwindigkeit verwendet.	Stellen Sie die Sägegeschwindigkeit ein. Siehe „4.4 So stellen Sie die Arbeitsgeschwindigkeit ein“ auf Seite 53.
	Der Akkustand ist niedrig.	Laden Sie die Batterie auf.
Das Sägeblatt wird schnell stumpf.	Es wird das falsche Sägeblatt für das zu schneidende Material verwendet.	Setzen Sie das richtige Sägeblatt ein, das für das zu schneidende Material geeignet ist.
	Während des Betriebs wird zu viel Druck ausgeübt.	Verringern Sie den ausgeübten Druck.
	Die Sägegeschwindigkeit ist zu hoch.	Verringern Sie die Sägegeschwindigkeit.

9 Entsorgung

- Stellen Sie sicher, dass Sie die örtlichen Vorschriften befolgen, wenn Sie das Produkt entsorgen.
Verbrennen Sie das Produkt nicht.

10 Technische Daten

Spezifikation	Wert
Nennspannung	18 V DC
Schlagrate	800–3800min ⁻¹
Länge des Hubs	26 mm
Max. Sägetiefe in Holz	135 mm
Max. Sägetiefe in Aluminium	20 mm
Max. Sägetiefe in Metall	10 mm
Betriebsumgebungstemperatur	-20°C – 50°C
Gewicht	1,7 kg
Geräuschpegel	
Schalldruckpegel, L _{pA}	77 dB(A), K=5 dB
Geräuschpegel, L _{WA}	88 dB(A), K=5 dB
Vibrationspegel a _h , B	10.9 m/s ² , K=1.5m/s ²
Vibrationspegel a _h , M ¹	7.6 m/s ² , K=1.5m/s ²



Warnung! Stets Gehörschutz tragen!



Warnung! Der tatsächliche Vibrations- und Lärmpegel bei der Verwendung von Werkzeugen kann je nach Art der Verwendung des Werkzeugs und des Materials vom angegebenen Höchstwert abweichen. Daher muss ermittelt werden, welche Sicherheitsvorkehrungen zum Schutz des Anwenders erforderlich sind, und zwar auf der Grundlage einer Abschätzung der Exposition unter tatsächlichen Betriebsbedingungen (unter Berücksichtigung aller Phasen des Arbeitszyklus, z. B. der Zeit, in der das Werkzeug ausgeschaltet ist und sich im Leerlauf befindet, zusätzlich zur Anlaufzeit).

¹ Die deklarierten Werte für Vibration und Lärm, die nach einem standardisierten Prüfverfahren gemessen wurden, können zum Vergleich verschiedener Werkzeuge miteinander und für eine vorläufige Expositionsbewertung verwendet werden. Die Messwerte wurden in Übereinstimmung mit EN 62841-2-11:2016 ermittelt.

Sisällysluettelo

1	Johdanto	56
1.1	Tuote	56
1.2	Käyttötarkoitus	56
1.3	Symbolit	56
1.4	Tuotteen yleiskuvas	56
2	Turvallisuus	57
2.1	Sähkötökalujen yleiset turvallisuusvaroitukset.....	57
2.2	Työalueen turvallisuus	57
2.3	Sähköturvallisuus.....	57
2.4	Henkilökohtainen turvallisuus	57
2.5	Sähkötökalun käyttö ja hoito	57
2.6	Akkukäyttöisen työkalun käyttö ja hoito	58
2.7	Tärinä	58
2.8	Tärinän ja melun vähentäminen	58
2.9	Pistosahan turvallisuusvaroit	58
2.10	Muut turvaohjeet	59
2.11	Käytön turvaohjeet.....	59
3	Kokoaminen	59
3.1	Suojakannen kiinnittäminen ja poistaminen..	59
3.2	Sahanterän kiinnittäminen ja irrottaminen ...	59
3.3	Jännitysrepäisysuojan kiinnittäminen ja poistaminen	60
3.4	Kohdistussovittimen kiinnittäminen ja irrottaminen.....	60
3.5	Sivuohjaimen kiinnittäminen ja irrottaminen ...	60
3.6	Pölynpoistosovittimen kiinnittäminen ja irrottaminen.....	60
4	Käyttö	60
4.1	Toimenpiteet ennen tuotteen käyttöä.....	60
4.2	Akun kiinnittäminen ja irrottaminen	61
4.3	Tuotteen käyttäminen	61
4.4	Työnopeuden säätäminen	61
4.5	Orbitaalisen tilan säätäminen	61
4.6	Pölypuhatimen käynnistäminen ja pysäyttäminen	62
4.7	Särmäyskulman säätäminen	62
4.8	Metallilevyjen leikkaaminen	62
4.9	Muovin leikkaaminen	62
4.10	Pistoleikkauksen tekeminen.....	62
5	Kuljettaminen	62
6	Säilytys	62
7	Ylläpito	62
7.1	Tuotteen puhdistaminen.....	62
8	Vianetsintä	63
9	Hävittäminen	63
10	Tekniset tiedot	63

1 Johdanto

1.1 Tuote

Tuote on akkukäyttöinen pistosaha, jossa on säädettävä sahauskulma 45°:een asti ja pölynpoistolaite. Tuotteen mukana toimitetaan 2 sahanterää. Tuote on osa Meec Tools Multiseries 18 V -sarjaa. Akku ja akkulaturi eivät sisälly toimitukseen.

1.2 Käyttötarkoitus

Tuotetta käytetään puun, metallin, muovin ja vastaavien materiaalien sahaamiseen. Vain kotikäyttöön.

1.3 Symbolit

	Lue käyttöohjeet huolellisesti ja varmista ennen tuotteen käytön aloittamista, että olet ymmärtänyt ohjeet. Säilytä ohjeet myöhempää käyttöä varten.
	Käytä silmä- ja kuulosuojaimia.
	Käytä hengityssuojainta.
	Tämä tuote noudattaa soveltuvia EU:n direktiivejä ja säädöksiä.
	Kierrätetään sähkö- ja elektroniikkalajajätteen mukana.

1.4 Tuotteen yleiskuvas

Kuva 1

- Orbitaalisen tilan vipu
- Pohjalevy
- Ohjausrulla
- Kiinnitysruuvit
- Istukka
- LED-valo
- Grip
- Virtapainike
- Vapautuspainike
- Akunpidike
- Pölynpoistosovitin
- Kiertopyörä
- Suojakansi
- Pölypuhaltimen kytkin

15. Pohjalevyn lukitusvipu
16. Sahanterä metallille
17. Sahanterä puulle
18. Siivuohjain
19. Putken pienennysosa
20. Kohdistusovitin
21. Jännitysrepäisy suoja

2 Turvallisuus

2.1 Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusvaroitukset

⚠ Varoitus! Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla kuoleman tai vamman vaara.

⚠ Varoitus! Lue kaikki turvallisuusvaroitukset ja ohjeet. Varoitusten ja ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan loukkaantumisen.

⚠ Varoitus! Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet myöhemmän käyttöä varten. Varoituksissa oleva termi "sähkötyökalu" tarkoittaa verkkovirralla toimivaa (johdollista) sähkötyökalua tai akkukäyttöistä (johdotonta) sähkötyökalua.

2.2 Työalueen turvallisuus

- Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna. Sotkuiset tai pimeät alueet aiheuttavat onnettomuusriskin.
- Työalueella tulee olla hyvä ilmanvaihto.
- Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysalttiissa ympäristössä, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn lähellä. Sähkötyökalusta syntyy kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryn.
- Pidä lapset ja sivulliset loitolla käyttäessäsi sähkötyökalua. Voit menettää työkalun hallinnan, mikäli suuntaat huomiosi muualle.

2.3 Sähköturvallisuus

- Vältä kosketusta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, lämpöpattereihin, liesiin tai jääkaappiin. Sähköiskun vaara on suurempi, jos kehosi on maadoitettu.
- Älä altista sähkötyökaluja sateelle tai kosteille olosuhteille. Sähkötyökaluun pääsevä vesi lisää sähköiskun vaaraa.
- Jos sähkötyökalun käyttöä kosteassa paikassa ei voida välttää, käytä vikavirtasuojattua (RCD) virransyöttöä. Vikavirtasuojaus vähentää sähköiskun riskiä.

2.4 Henkilökohtainen turvallisuus

- Pysy valppaana, katso, mitä olet tekemässä ja käytä tervettä järkeä aina, kun käytät sähkötyökalua. Älä käytä sähkötyökalua väsyneenä tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Jos huomiosi herpaantuu pieneksikin hetkeksi käyttäessäsi sähkötyökaluja, seurauksena voi olla vakava henkilövamma.
- Käytä henkilösuojaimeja. Käytä aina suojalaseja.
- Olosuhteiden vaatimukset täyttävien henkilösuojainten käyttäminen vähentää käyttäjille aiheutuvia vammoja. Näitä ovat muun muassa hengityssuojain, liukumattomat turvajalkineet, suojakypärä ja kuulosuojaimet.
- Estä tuotteen tahaton käynnistyminen. Varmista, että kytkin on off-asennossa, ennen kuin kytket työkalun virtalähteeseen ja/tai akkuun taikka nostat tai kannat työkalua. Jos kannat sähkötyökalua sormi virtakytkimellä tai kytket sähkötyökalun virtalähteeseen siten, että virtakytkin on päällä, seurauksena voi olla tapaturma.
- Poista mahdolliset säätöavaimet tai jokoavaimet ennen sähkötyökalun käynnistämistä. Jakoavain tai avain, joka on jätetty kiinni sähkötyökalun pyörivään osaan, voi aiheuttaa henkilövamman.
- Älä kurota. Säilytä aina tukeva asento ja tasapaino. Tällöin sähkötyökalua on helpompi hallita yllättävissä tilanteissa.
- Käytä asianmukaisia vaatteita. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsineet loitolla liikkuvista osista. Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat juuttua liikkuviin osiin.
- Jos laitteessa on kytkentämahdollisuus pölynpoisto- ja keräyslaitteelle, varmista, että se kytketään ja että sitä käytetään oikein. Pölysäiliön käyttö voi vähentää pölyn liittyviä vaaroja.
- Vaikka olisit käyttänyt työkaluja usein ja tuntisit ne hyvin, muista aina ottaa huomioon työkalun turvamääräykset. Huolimaton käyttö voi aiheuttaa vakavia vahinkoja sekunnin murto-osassa.

2.5 Sähkötyökalun käyttö ja hoito

- Älä pakota sähkötyökalua. Käytä käyttötarkoitukseen suunniteltua sähkötyökalua. Oikean sähkötyökalun avulla työ sujuu paremmin ja turvallisemmin sillä nopeudella, jota varten se on suunniteltu.
- Älä käytä sähkötyökalua, jos virtakytkintä ei voi kääntää päälle ja pois. Jos sähkötyökalua ei voi ohjata kytkimellä, se on vaarallinen ja se pitää korjata.

- Irrota pistoke virtalähteestä ja/tai irrota akku sähkötyökalusta ennen kuin säädät työkalua, vaihdat lisävarusteita tai siirrät työkalun varastoon. Tällaiset varotoimet vähentävät riskiä, että sähkötyökalu käynnistetään vahingossa.

- Säilytä sähkötyökalut poissa lasten ulottuvilta, äläkä anna sähkötyökalua sellaisen henkilön käyttöön, joka ei ole perehtynyt sen käyttöön sitä tai näihin ohjeisiin. Sähkötyökalut ovat vaarallisia kouluttamattomien käyttäjien käsissä.

- Huolla sähkötyökaluja ja lisävarusteita. Tarkista etteivät liikkuvat osat ole väärin suunnattuja tai kiinni juuttuvia ja ettei mikään osa ole vaurioitunut sekä kaikki muut tekijät, jotka voivat vaikuttaa sähkötyökalun toimintaan. Jos sähkötyökalu on vahingoittunut, korjauta se ennen käyttöä. Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletuista sähkötyökaluista.

- Pidä leikkuutyökalut terävinä ja puhtaina. Oikein huolletut leikkuutyökalut, joissa on terävät leikkuureunat, eivät juutu kiinni niin helposti ja niitä on helpompi hallita.

- Käytä sähkötyökalua, lisävarusteita ja työkalun teriä jne. näiden ohjeiden mukaisesti siten, että otat huomioon työolosuhteet ja suoritettavan tehtävän. Sähkötyökalun käyttäminen muihin kuin sille tarkoitettuihin tehtäviin voi aiheuttaa vaaratilanteen.

- Pidä kahvat ja tartuntapinnat kuivina, puhtaina sekä öljyttöminä ja rasvattomina. Jos kahvat tai tartuntapinnat ovat liukkaita, ei työkalua voi käsitellä turvallisesti, ja sitä on vaikea hallita odottamattomissa tilanteissa.

2.6 Akkukäyttöisen työkalun käyttö ja hoito

- Lataa akku vain valmistajan tarkoitukseen nimeämällä laturilla. Tietyn tyyppiselle akulle sopiva laturi voi aiheuttaa tulipalon vaaran, kun sitä käytetään jonkin muun akun kanssa.
- Käytä sähkötyökaluja vain niille määritettyjen akkujen kanssa. Muiden akkujen käyttö voi aiheuttaa tapaturman tai tulipalon vaaran.

2.7 Tärinä

Suurimman päästön tärinän kokonaisarvo ja epävarmuustekijä K ilmoitetaan kahvalle:

- pistosahoille
 - ah,B:n arvo, kohteelle "levyn sahaaminen" ja
 - ah,M:n arvo, kohteelle "metallilevyn sahaaminen";
- puukkosahoille

- ah,B:n arvo, kohteelle "levyn sahaaminen" ja
- ah,WB:n arvo, kohteelle "puupalkkien sahaaminen".

2.8 Tärinän ja melun vähentäminen

- Suunnittele työ siten, että altistuminen voimakkaalle tärinälle jakautuu pidemmälle ajanjaksolle.
- Vähennä melua ja tärinää käytön aikana rajoittamalla työkalun käyttöaikaa ja käyttämällä pienitehoista tilaa / tärinätilaa ja sopivia suojavälineitä.
- Noudata seuraavia varotoimia tärinälle ja/tai melulle altistumisen vaaran minimoimiseksi:
 - Käytä tuotetta vain näiden ohjeiden mukaisesti.
 - Tarkista, että työkalu on hyvässä kunnossa.
 - Käytä hyväkuntoisia ja tarkoitukseen sopivia lisävarusteita.
 - Pidä tukeva ote kahvoista/ottimista.
 - Huolla ja voitele tuote näiden ohjeiden mukaisesti.

2.9 Pistosahan turvallisuusvaroitukset

! **Varoitus!** Pidä sähkötyökalua eristetyistä kahvoista kiinni, kun käytät sitä alueilla, joilla se voi joutua kosketuksiin piilossa olevien sähköjohtojen kanssa. Kosketus jännitteisen kaapelin kanssa aiheuttaa sen, että myös tuotteen metalliosat ovat jännitteisiä ja käyttäjä voi saada sähköiskun.

- Käytä vain valmistajan suosittelemia lisävarusteita. Muiden lisävarusteiden käyttö voi aiheuttaa henkilövahinkojen vaaran.
- Pidä kädet poissa sahausalueelta ja terästä. Jos pidät työkalua molemmin käsin, ne eivät voi joutua kosketuksiin terän kanssa.
- Älä laita käsiäsi työkalupaleen alle. Kosketus terään voi aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Käynnistä työkalu ennen terän kiinnittämistä työkalupaleeseen. Jos terä tukkeutuu, se voi liukua tai irrota työkalupaleesta työkalun käynnistyessä.
- Älä koskaan pidä työkalupaleita käsissäsi tai jalkasi päällä sahaamisen aikana. Kiinnitä työkalupale vakaalle pinnalle. On tärkeää tukea työkalupaleita kunnolla, jotta kehon kosketus minimoidaan, terä ei tukkeudu ja et menetä hallintaa.
- Varmista, että työkalupaleissa ei ole nauloja, ruuveja tai muita vieraita esineitä.
- Älä käytä tylsiä tai vaurioituneita teriä. Terät, joissa on tylsät tai vaurioituneet hampaat, aiheuttavat enemmän kitkaa, mikä voi aiheuttaa terän jumittumisen ja lisätä takaiskun riskiä.

- Ole erityisen varovainen, kun syväleikkaat seinää tai muita vastaavia alueita, joiden taakse et näe. Ulkonevia sahanterä voi osua kohteisiin, jotka saattavat aiheuttaa takapotkun.
- Käytä suojalaseja, kuulonsuojaimia ja suojakäsineitä.
- Käytä hengityssuojainta, jos työ tuottaa paljon pölyä.
- Älä käytä tuotetta seuraaviin tarkoituksiin:
 - polttopuiden sahaamiseen
 - asbestia tai muita haitallisia aineita sisältävän materiaalin sahaamiseen.

2.10 Muut turvaohjeet

Huomaa! Tuote on akkukäyttöinen. Katso turvallisuustiedot akun ja laturin käyttöohjeista.

Huom. Tuote voi tukkeutua, kun se juuttuu työkalupaleeseen tai kun se ylikuormittuu.

- Odota aina, että tuote on pysähtynyt kokonaan, ennen kuin lasket sen pois käsistäsi. Tuote voi jumiutua, minkä seurauksena saatat menettää sähkötyökalun hallinnan.
- Ennen kuin aloitat työt seinillä, katoilla tai lattiolla, tarkista, ettei niissä ole piilotettuja sähkökaapeleita tai -putkia. Käytä jännitejohdinnallista, tai kysy sähköasentajalta apua. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon, räjähdysriskin, sähköiskun, henkilövahinkojen tai aineellisten vahinkojen vaaran.
- Älä koske lisävarusteisiin käytön aikana tai heti käytön jälkeen palovammojen vaaran vuoksi.
- Älä koskaan puhdista kuumia työkaluja syttyvillä aineilla tulipalo- ja räjähdysvaaran vuoksi.

2.11 Käytön turvaohjeet

- Lue varoitusohjeet ja noudata niitä ennen käyttöä.
- Älä käytä tuotetta, jos olet väsynyt, sairastunut tai päihtynyt. Nämä seikat heikentävät näkökykyäsi, valppauttasi, koordinaatiokykyäsi ja harkintakykyäsi.
- Älä anna lasten tai sellaisten henkilöiden, jotka eivät hallitse tuotteen käyttöä, käyttää sitä.
- Älä käytä tuotetta, jos se on vahingoittunut.
- Älä tee tuotteeseen muutoksia.
- Käytä tuotetta pelkästään sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

2.11.1 Jäännösriskit

Jäännösriskkejä on aina olemassa, vaikka tuotetta käytettäisiin ohjeiden mukaisesti.

Tämän sähkötyökalun tyyppiin ja rakenteeseen voi liittyä seuraavia vaaroja:

- Kuulovaurio, jos kuulosuojaimia ei käytetä.
- Terveysvammat, jotka johtuvat tärinän vaikutuksesta käsiin ja käsivarsiin, kun tuotetta käytetään pitkään tai kun sitä ei käytetä ja huolleta oikein.
- Leikkausvammat.
- Koneen käytön aikana syntyvän sähkömagneettisen kentän aiheuttama vaara. Tietyissä olosuhteissa tämä kenttä voi vaikuttaa negatiivisesti aktiivisiin tai passiivisiin lääketieteellisiin implantteihin.
- Vakavien tai kuolemaan johtavien vammojen vaaran vähentämiseksi on suositeltavaa, että lääketieteellisiä implantteja käyttävät henkilöt keskustelevat lääkärinsä ja implantin valmistajan kanssa ennen koneen käyttöä.

3 Kokoaminen

⚠ Varoitus! Pysäytä laite ja poista akku ennen kuin kiinnität, irrotat tai säädät lisävarusteita.

3.1 Suojakannen kiinnittäminen ja poistaminen

3.1.1 Suojakannen kiinnittäminen

Kuva 2

- Työnnä suojakannen 2 pidikettä sahan etuosaan, kunnes se lukittuu paikalleen.

Huom. Suojakansi voidaan taittaa ylös 90°.

3.1.2 Suojakannen irrottaminen

- Työnnä 2 pidikettä erilleen ja vedä suojakansi ulos.

3.2 Sahanterän kiinnittäminen ja irrottaminen

⚠ Huomio! Käytä suojakäsineitä, kun kiinnität ja irrotat sahanterää.

- Varmista, että sahanterän pidikkeessä ei ole lastuja tai muita materiaali jäämiä.

3.2.1 Sahanterän kiinnittäminen

Kuva 3

- 1 Irrota suojakansi.
- 2 Käännä istukkaa (A) niin pitkälle eteenpäin kuin mahdollista ja pidä se tiukasti paikallaan.

- 3 Aseta sahanterä istukkaan (A). Varmista, että sahanterän takaosa on asetettu ohjausrullan (B) lovea vasten ja että terän hampaat osoittavat leikkaussuuntaan.

- 4 Vapauta istukka (A).

3.2.2 Sahanterän irrottaminen

Kuva 3

- 1 Pidä sahanterästä tukevasti kiinni.
- 2 Käännä istukkaa (A) niin pitkälle eteenpäin kuin mahdollista ja pidä se tiukasti paikallaan.
- 3 Irrota sahanterä istukasta (A).
- 4 Vapauta istukka (A).

3.3 Jännitysrepäisysuojan kiinnittäminen ja poistaminen

3.3.1 Jännitysrepäisysuojan kiinnittäminen

Kuva 4

- Työnnä jännitysrepäisysuoja pohjalevyn syvennykseen.

3.3.2 Jännitysrepäisysuojan poistaminen

- Paina jännitysrepäisysuoja pois pohjalevyn syvennyksestä.

3.4 Kohdistussovittimen kiinnittäminen ja irrottaminen

Huom. Kohdistussovitin helpottaa kohdistamista piirrettyihin leikkauslinjoihin.

3.4.1 Kohdistussovittimen kiinnittäminen

Kuva 5

- 1 Aseta kohdistussovitin pohjalevyn alla olevaan syvennykseen.
- 2 Taita kohdistussovitin pohjalevyyn, kunnes se on kiinnitetty oikein.

3.4.2 Kohdistussovittimen poistaminen

- Taita kohdistussovintia hieman alaspäin ja vedä se sitten ulos.

3.5 Sivuohjaimen kiinnittäminen ja irrottaminen

Huom. Sivuohjain voidaan kiinnittää tuotteen kahdelle puolelle. Käytä asteikon lukemiseen oikealla tai vasemmalla puolella olevaa merkintää.

Kuva 6

- 1 Löysää kiinnitysruuvit.
- 2 Työnnä sivuohjain aukkojen läpi.
- 3 Kiristä kiinnitysruuvit.

Sivuohjaimen irrottaminen tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

3.6 Pölynpoistosovittimen kiinnittäminen ja irrottaminen

3.6.1 Pölynpoistosovittimen kiinnittäminen

Kuva 7

- 1 Työnnä pölynpoistosovitin kokonaan tuotteen ja pohjalevyn välissä olevaan ohjauskiskoon.
- 2 Liitä hyväksytty pölynpoistolaite (ei sisälly toimitukseen) pölynpoistosovittimeen.

Huom. Käytä putken pienennysosaa, jos pölynpoistolaitteessa ei ole oikeita mittoja sovittimelle.

3.6.2 Pölynpoistosovittimen poistaminen

- 1 Irrota pölynpoistolaite pölynpoistosovittimesta.
- 2 Irrota pölynpoistosovitin tuotteesta.

4 Käyttö

4.1 Toimenpiteet ennen tuotteen käyttöä

Varoitus! Varmista, ettei työkalupaleen takana ole sähköjohtoja, kaasu- tai vesiputkia tai muita esineitä.

Huomio! Varmista, että työkalupale on tiukasti kiinni ennen kuin aloitat työn.

Huomio! Varmista, ettei työkalupaleissa ole nauvoja, ruuveja tai muita vieraita esineitä.

4.2 Akun kiinnittäminen ja irrottaminen

! Huomio! Varmista, että akku on kiinnitetty oikein. Jos akku irtoaa, se voi aiheuttaa henkilövahinkoja.

! Huomio! Älä yritä asettaa akkua paikalleen väkisin. Jos sitä ei ole helppo kiinnittää, se ei ole oikein kohdistettu.

4.2.1 Akun kiinnittäminen

- 1 Kohdista akku kotelon aukkoihin.
- 2 Työnnä akkua, kunnes kuulet napsahduksen.

4.2.2 Akun irrottaminen

- 1 Paina akun etuosassa olevaa painiketta.
- 2 Vedä akku ulos akkuliitännästä.

4.3 Tuotteen käyttäminen

! Huomio! Käytä sahattavaan materiaaliin sopivaa sahanterää.

! Huomio! Jos sahanterä jää kiinni, vapauta virta-kytkin välittömästi, pysäytä laite ja irrota akku. Levitä sahausväliä työkalulla ja vedä terä ulos.

Huomaa! Älä käytä tuotteeseen voimaa. Aseta pohjalevy tiukasti pintaa vasten sahausken aikana. Paina terää riittävästi, jotta se pääsee sahaamaan työkappaleen läpi. Vähennä painetta, kun terä lähestyy sahaamisen loppua.

4.3.1 Tuotteen käynnistäminen

Kuva 8

- 1 Paina vapautuspainiketta (A) tuotteen lukituksen avaamiseksi. LED-valo syttyy.
- 2 Käynnistä laite painamalla virtapainiketta (B).

Huom. Anna tuotteen saavuttaa suurin iskunopeus ennen kuin kosketat sahanterällä työkappaletta.

- Säädä iskunopeus materiaalin mukaan. Käytä matalaa iskunopeutta kovalle materiaaleille, esimerkiksi metallille. Käytä pehmeämmille materiaaleille korkeaa iskunopeutta.

4.3.2 Tuotteen pysäyttäminen

Kuva 8

- 1 Pysäytä tuote painamalla virtapainiketta (B).
- 2 Paina vapautuspainiketta lukitaksesi tuotteen (A).

4.4 Työnopeuden säätäminen

Tuotteessa on 6 eri nopeusasetusta. Säädä käyntinopeus kiertopyörällä.

- 1: Matala nopeus
- 5: Korkea nopeus
- A: Automaattinen nopeuden nosto työkuorman mukaan.

Korkeammalla nopeusasetuksella voit leikata nopeammin, mutta se lyhentää terien käyttöikää.

Katso taulukosta suositeltu nopeus eri materiaaleille. Säädä nopeusasetus työkappaleen paksuuden mukaan.

Nopeus	Materiaali
4-5	Puu
3-5	Pehmeä teräs
3-4	Ruostumaton teräs
3-5	Alumiini
1-4	Muovi

4.5 Orbitaalisen tilan säätäminen

Orbitaalinen tila säätää sahan toimintanopeutta ja sahaustapaa. Aseta materiaaliin soveltuva iskutila siirtämällä orbitaalisen tilan vipua.

- A. Korkein orbitaalisen tilan asetus sahaa nopeasti karkealla leikkauksella.
- B. Valitse tila "0" ohuille ja kovalle materiaaleille, kun haluat tarkat ja siistit leikkausreunat.

Katso taulukosta suositeltava tila työkappaleen leikkaamiseen.

Tila	Iskutoiminto	Materiaali
0	Ei iskua	Kova materiaali, esimerkiksi värimetalli.
1	Matala isku	Herkät tai ohuet materiaalit, esimerkiksi muovi ja alumiini.
2	Keskikorkea isku	Herkät tai ohuet materiaalit, esimerkiksi vanerin kaarevat leikkaukset.
3	Korkea isku	Pehmeä materiaali, esimerkiksi paksu puu tai pehmeä muovi.

Huom. Tee koeleikkaus löytääksesi työkappaleelle sopivimman iskuasetuksen.

4.6 Pölypuhaltimen käynnistäminen ja pysäyttämisen

1 Paina pölypuhaltimen kytkintä taaksepäin käynnistääksesi pölypuhaltimen.

2 Paina pölypuhaltimen kytkintä eteenpäin pysäyttääksesi pölypuhaltimen.

4.7 Särmäyskulman säätäminen

Huom. Pohjalevyn kulma on säädettävissä molemmin puolin kiinteisiin asentoihin 0°, 22.5°, 45° ja 45°.

Kuva 9

1 Avaa lukitus siirtämällä pohjalevyn lukitusvipua eteenpäin.

2 Työnnä pohjalevyä hieman eteenpäin.

3 Aseta pohjalevy sopivaan kulmaan.

4 Vedä pohjalevyä taaksepäin, kunnes se kiinnittyy loveen.

5 Siirrä vipua taaksepäin lukitaksesi tuotteen paikalleen.

Huomaa! Jotta voit säätää enimmäissärmäyskulman, suojakansi on taitettava ylös ja jännitysrepäisysuoja on poistettava. Katso ["3.3 Jännitysrepäisysuojan kiinnittämisen ja poistaminen"](#) sivulla 60

4.8 Metallilevyjen leikkaaminen

Huom. Materiaalin sahauslinja kuumenee metallin sahauksen aikana. Käytä jäähdytys- tai voiteluainetta sahanterän ja työkappaleen vaurioitumisen estämiseksi.

Huomaa! Sahaa metallilevy yhdessä puulevyn kanssa estääksesi ohuen metallilevyn taipumisen.

4.9 Muovin leikkaaminen

Huom. Kun sahaa muovimateriaaleja, tee leikkaus mahdollisuuksien mukaan materiaalin alta, jotta vältät vauriot yläpinnassa.

Huom. Käytä hienohampaista sahanterää.

4.10 Pistoleikkauksen tekeminen

! Huomio! Tee syväleikkauksia vain, kun särmäyskulma on asetettu 0°:een.

! Huomio! Käytä vain lyhyttä sahanterää.

! Huomio! Syväleikkaus vaatii harjoittelua, eivätkä sitä saa tehdä henkilöt, jotka eivät täysin hallitse tuotteen käyttöä.

- Syväleikkauksia voidaan tehdä pehmeisiin materiaaleihin, esimerkiksi puuhun, kevytbetoniin ja kipsilevyihin.

Kuva 10

1 Aseta pohjalevyn etureuna työkappaleen pinnalle.

2 Käynnistä tuote.

3 Laske saha hitaasti vinosti työkappaleeseen ja siirrä saha sitten pystyasentoon.

4 Sahaa leikkauslinjaa pitkin.

5 Pysäytä tuote ja nosta se irti työkappaleesta, kun olet valmis.

5 Kuljettaminen

- Anna tuotteen pysähtyä kokonaan ja poista akku ennen kuin kuljetat tuotetta.
- Käytä kahvoja, kun nostat tai siirrät tuotetta.

6 Säilytys

- Jos tuotetta ei käytetä pitkään aikaan, poista akku ja säilytä tuotetta puhtaassa ja kuivassa paikassa lasten ja lemmikkieläinten ulottumattomissa.

7 Ylläpito

! Varoitus! Pysäytä laite, irrota akku ja anna sen jäähtyä ennen huoltotoimenpiteitä.

! Varoitus! Sähkötyökaluja saavat huoltaa vain ammattitaitoiset henkilöt käyttämällä niille tarkoitettuja, vastaavia varaosia. Tämä varmistaa, että sähkötyökalu pysyy turvallisena käyttäjä.

7.1 Tuotteen puhdistaminen

! Varoitus! Älä suihkuta tuotetta vedellä tai upota sitä veteen.

! Huomio! Älä käytä voimakkaita pesuaineita tai hankaavia puhdistusaineita, jotta tuotteen pinta ei vahingoitu.

- Puhdista tuote säännöllisesti kostealla liinalla. Varmista, että ilmanpoistoaukut eivät ole tukossa.

8 Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Tuote ei käynnisty.	Akkua ei ole asennettu oikein.	Asenna akku oikein. Katso " 4.2 Akun kiinnittäminen ja irrottaminen " sivulla 61.
	Akku on tyhjä.	Varmista, että akku on täysin ladattu.
	Virtapainike on viallinen.	Anna valtuutetun huoltohenkilön tarkastaa ja korjata tuote.
	Moottorissa on vika.	
Tuote ei leikkaa oikein.	Leikattavaan materiaaliin on asennettu väärä sahanterä.	Asenna oikeanlainen sahanterä, joka sopii leikattavaan materiaaliin. Katso " 3.2 Sahanterän kiinnittäminen ja irrottaminen " sivulla 59.
	Sahanterä on tylsä.	Asenna uusi sahanterä.
	Käytössä on väärä sahausnopeus.	Säädä sahan nopeutta. Katso " 4.4 Työnopeuden säätäminen " sivulla 61.
	Akun virta on vähissä.	Lataa akku.
Sahanterä tylsyy nopeasti.	Käytössä on vääränlainen sahanterä leikattavalle materiaalille.	Asenna oikeanlainen sahanterä, joka sopii leikattavaan materiaaliin.
	Liian suuri paine käytön aikana.	Vähennä painetta.
	Sahan nopeus on liian suuri.	Alenna sahan nopeutta.

9 Hävittäminen

- Varmista, että hävität tuotteen paikallisten määräysten mukaisesti. Älä polta tuotetta.

10 Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	Arvo
Nimellisjännite	18 V DC
Iskutaajuus	800–3800 min ⁻¹
Iskun pituus	26 mm
Maks. sahaussyvyys puuhun	135 mm
Maks. sahaussyvyys alumiiniin	20 mm
Maks. sahaussyvyys teräkseen	10 mm
Ympäristön käyttölämpötila	–20...50 °C
Paino	1,7 kg
Melutasot	
Äänenpainetaso, L _{pA}	77 dB(A), K=5 dB
Äänitehotaso, L _{WA}	88 dB(A), K=5 dB
Tärinätaso a _H , B	10,9 m/s ² , K = 1,5 m/s ²
Tärinätaso a _H , M ¹	7,6 m/s ² , K = 1,5 m/s ²

 **Varoitus!** Käytä aina kuulosuojaimia!

 **Varoitus!** Todellinen tärinä- ja melutaso työkalun käytön aikana voi poiketa määritetystä enimmäisarvosta käyttötavan ja materiaalin mukaan. Sen vuoksi on välttämätöntä määrittää, mitä turvatoimenpiteitä tarvitaan käyttäjän suojaamiseen todellisissa käyttöolosuhteissa syntyvän arvioidun altistumisen mukaisesti (huomioiden kaikki työvaiheet, kuten työkalun virrankatkaisujan, tyhjäkäyntiajan ja käynnistysajan lisäksi).

1 Ilmoitettuja tärinä- ja meluarvoja, jotka on mitattu standardoidulla testimenetelmällä, voidaan käyttää eri työkalujen vertailuun ja alustavaan altistumisarviointiin. Mittausarvot on määritetty standardin EN 62841-2-11:2016 mukaisesti.

Sommaire

1	Introduction	64
1.1	Le produit.....	64
1.2	Utilisation prévue	64
1.3	Symboles.....	64
1.4	Présentation du produit	64
2	Sécurité	65
2.1	Avertissements de sécurité généraux pour les outils électriques.....	65
2.2	Sécurité sur le lieu de travail	65
2.3	Sécurité électrique.....	65
2.4	Sécurité personnelle.....	65
2.5	Utilisation et entretien des outils électriques.....	65
2.6	Utilisation et entretien des outils à batterie	66
2.7	Vibrations	66
2.8	Réduction des vibrations et du bruit.....	66
2.9	Avertissement sur la sécurité des scies sauteuses.....	66
2.10	Consignes de sécurité personnelles	67
2.11	Consignes de sécurité pour le fonctionnement	67
3	Assemblage	67
3.1	Pour fixer et retirer le couvercle de protection.....	67
3.2	Pour fixer et retirez la lame de scie.....	67
3.3	Pour fixer et retirer la protection contre la rupture de la tension	68
3.4	Pour fixer et retirer l'adaptateur d'alignement.....	68
3.5	Pour fixer et retirer le guide parallèle.....	68
3.6	Pour fixer et retirer l'adaptateur de dépoussiérage	68
4	Utilisation	68
4.1	Avant d'utiliser le produit	68
4.2	Pour mettre en place et retirer une batterie	68
4.3	Pour utiliser le produit	69
4.4	Pour régler la vitesse de travail.....	69
4.5	Pour régler le mode orbital	69
4.6	Pour démarrer et arrêter le souffleur de poussière	69
4.7	Pour régler l'angle d'onglet	69
4.8	Pour couper des feuilles métalliques.....	70
4.9	Pour couper le plastique.....	70
4.10	Pour effectuer une coupe plongeante	70
5	Transport	70
6	Stockage	70
7	Maintenance	70
7.1	Pour nettoyer le produit	70
8	Dépannage	71
9	Mise au rebut	71
10	Données techniques	71

1 Introduction

1.1 Le produit

Le produit est une scie sauteuse alimentée par batterie avec un angle de sciage réglable jusqu'à 45° et un extracteur de poussière. Le produit est fourni avec 2 lames de scie. Le produit appartient à la gamme Meec Tools Multiseries 18 V. La batterie et le chargeur ne sont pas inclus.

1.2 Utilisation prévue

Le produit est utilisé pour scier le bois, le métal, le plastique et les matériaux équivalents. Uniquement pour un usage domestique.

1.3 Symboles

	Lisez attentivement le mode d'emploi et veillez à bien en comprendre les instructions avant d'utiliser le produit. Conservez le mode d'emploi pour toute référence ultérieure.
	Portez des lunettes et des protections auditives.
	Portez un masque respiratoire.
	Ce produit est conforme aux directives et réglementations européennes en vigueur.
	Recycler comme déchet électrique.

1.4 Présentation du produit

Figure 1

1. Levier du mode orbital
2. Plaque de base
3. Rouleau de guidage
4. Vis de maintien
5. Mandrin
6. Voyant LED
7. Poignée
8. Bouton d'alimentation
9. Bouton de déverrouillage
10. Port de batterie
11. Adaptateur de dépoussiérage
12. Molette
13. Couvercle de protection
14. Interrupteur du souffleur de poussière
15. Levier de verrouillage de la plaque de base
16. Lame de scie pour métal
17. Lame de scie pour bois

18. Guide parallèle
19. Réducteur de tube
20. Adaptateur d'alignement
21. Protection contre les déchirures dues à la tension

2 Sécurité

2.1 Avertissements de sécurité généraux pour les outils électriques

⚠ Avertissement ! Le non-respect de ces instructions induit un risque de mort ou de blessure.

⚠ Avertissement ! Lisez tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. Tout non-respect des avertissements et instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou une blessure grave.

⚠ Avertissement ! Conservez tous les avertissements et toutes les instructions pour référence ultérieure. Les termes « outil électrique » utilisés dans les avertissements font référence à votre outil électrique fonctionnant sur secteur (avec fil) ou sur batterie (sans fil).

2.2 Sécurité sur le lieu de travail

- Veillez à ce que la zone de travail soit propre et bien éclairée. Les zones encombrées ou sombres sont propices aux accidents.
- La zone de travail doit être bien ventilée.
- N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les fumées.
- Tenez les enfants et les personnes présentes à l'écart lorsque vous utilisez un outil électrique. Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

2.3 Sécurité électrique

- Évitez tout contact du corps avec des surfaces mises à la terre, telles que des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs. Le risque de choc électrique est accru si votre corps est mis à la terre.
- N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. La pénétration d'eau dans un outil électrique augmente le risque d'électrocution.
- Si l'utilisation d'un outil électrique dans un endroit humide est inévitable, utilisez une alimentation protégée par dispositif à courant résiduel (DCR). L'utilisation d'un DCR réduit le risque de choc électrique.

2.4 Sécurité personnelle

- Restez vigilant, regardez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique si vous êtes fatigué(e) ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de

l'utilisation d'outils électriques peut entraîner des blessures corporelles graves.

- Utilisez un équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection.
- Un équipement de protection, comme un masque antipoussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de protection ou une protection auditive, utilisé dans des conditions appropriées, réduira les blessures corporelles.
- Prévenez tout démarrage intempestif. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher la source d'alimentation et/ou le bloc-batterie, et de saisir ou de porter l'outil. Le fait de porter des outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou mettre sous tension des outils électriques dont l'interrupteur est allumé est propice à des accidents.
- Retirez toute clé de réglage ou clé à molette avant de mettre l'outil en marche. Une clé fixée à une pièce rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures.
- N'allez pas trop loin. Gardez un bon appui et un bon équilibre à tout moment. Cela permet de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations attendues.
- Habillez-vous de façon appropriée. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Gardez vos cheveux et vos vêtements à l'écart des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces en mouvement.
- Si des dispositifs sont prévus pour le raccordement d'installations d'extraction et de collecte des poussières, veillez à ce qu'ils soient raccordés et utilisés correctement. L'utilisation d'un système de collecte des poussières peut réduire les dangers liés à la poussière.
- Ne laissez pas la familiarité acquise par l'utilisation fréquente des outils vous amener à devenir négligent(e) et à ignorer les principes de sécurité des outils. Un geste imprudent peut entraîner des blessures graves en une fraction de seconde.

2.5 Utilisation et entretien des outils électriques

- Ne forcez pas sur l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique adapté à votre tâche. L'outil électrique adéquat effectuera le travail bien mieux et de façon plus sûre, à la vitesse pour laquelle il a été conçu.
- N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne permet pas de le mettre en marche et de l'éteindre. Tout outil électrique qui ne peut être contrôlé par l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
- Débranchez la fiche de la source d'alimentation et/ou retirez le bloc-batterie, s'il est amovible, de l'outil électrique avant d'effectuer tout réglage, de changer d'accessoires ou de remiser les outils. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de

démarrage accidentel de l'outil électrique.

- Remisez les outils électriques à l'arrêt hors de portée des enfants et ne permettez pas à des personnes ne connaissant pas l'outil ou les présentes instructions de l'utiliser. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.
- Entretenez les outils électriques et leurs accessoires. Vérifiez si les pièces mobiles ne sont pas mal alignées ou coincées, si les pièces ne sont pas cassées et si rien n'est susceptible d'affecter le fonctionnement de l'outil électrique. S'il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.
- Veillez à ce que les outils de coupe restent affûtés et propres. Les outils de coupe dotés d'arêtes tranchantes correctement entretenus sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.
- Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les embouts, etc. conformément aux présentes instructions, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à accomplir. L'utilisation de l'outil électrique pour des tâches autres que celles prévues peut induire une situation dangereuse.
- Gardez les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Des poignées et des surfaces de préhension glissantes ne permettent pas de manipuler et de contrôler l'outil en toute sécurité dans des situations imprévues.

2.6 Utilisation et entretien des outils à batterie

- Rechargez uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à un seul type de bloc-batterie peut présenter un risque d'incendie s'il est utilisé avec un autre type de bloc-batterie.
- Utilisez les outils électriques exclusivement avec des blocs-batteries spécialement conçus à cet effet. L'utilisation d'autres blocs-batteries peut entraîner un risque de blessure et d'incendie.

2.7 Vibrations

La valeur totale de vibration de la poignée ayant l'émission la plus élevée et l'incertitude K doivent être déclarées :

- pour les scies sauteuses
 - la valeur de $a_{h,B}$, avec la description du mode de travail « planches à découper » et
 - la valeur de $a_{h,M}$, avec la description du mode de travail « découpe de tôle » ;
- pour les scies sabres
 - la valeur de $a_{h,B}$, avec la description du mode de travail « planches à découper » et
 - la valeur de $a_{h,WB}$, avec la description du mode de travail « coupe de poutres en bois ».

2.8 Réduction des vibrations et du bruit

- Planifiez les travaux afin que l'exposition aux fortes vibrations soit répartie sur une période plus longue.
- Pour réduire le bruit et les vibrations en cours d'utilisation, limitez la durée d'utilisation de l'outil, utilisez un mode faible puissance/vibrations et portez un équipement de sécurité approprié.
- Prenez les précautions suivantes pour réduire à un minimum les risques d'exposition aux vibrations et/ou au bruit :
 - N'utilisez le produit que conformément aux instructions.
 - Assurez-vous que l'outil est en bon état.
 - Utilisez des accessoires en bon état et adaptés aux travaux à exécuter.
 - Tenez l'outil fermement par les poignées.
 - Entretenez et lubrifiez l'outil conformément aux instructions.

2.9 Avertissement sur la sécurité des scies sauteuses

⚠ Attention ! Tenez l'outil électrique par les poignées isolées lorsque vous l'utilisez dans des zones où il peut entrer en contact avec des câbles électriques dissimulés. En contact avec un câble sous tension, les pièces métalliques du produit deviendront également sous tension et risquent de provoquer un choc électrique chez l'utilisateur.

- Utilisez uniquement les accessoires recommandés par le fabricant. L'utilisation d'autres accessoires peut entraîner des risques de blessures.
- Gardez vos mains à l'écart de la zone de coupe et de la lame. Si vous tenez l'outil à deux mains, celles-ci ne peuvent pas entrer en contact avec la lame.
- Ne pas mettre les mains sous la pièce à travailler. Le contact avec la lame peut provoquer des blessures.
- Démarrez l'outil avant d'appliquer la lame sur la pièce. Si la lame se bloque, elle peut bouger accidentellement ou reculer par rapport à la pièce lorsque l'outil démarre.
- Ne tenez pas la pièce dans vos mains ou sur votre jambe. Fixez la pièce sur une surface stable. Il est important de soutenir correctement la pièce à travailler afin de minimiser le contact avec le corps, de ne pas bloquer la lame et de ne pas perdre le contrôle.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de clous, de vis ou d'autres objets étrangers dans les pièces à usiner.
- Ne pas utiliser de lames émoussées ou endommagées. Les lames dont les dents sont émoussées ou endommagées produisent plus de friction, ce qui peut entraîner le blocage de la lame et augmenter le risque de rebond.
- Soyez prudent lorsque vous découpez en plongée dans des murs ou d'autres zones équivalentes où vous

ne pouvez pas voir ce qu'il y a derrière. Une lame de scie qui dépasse peut entrer en contact avec des objets et provoquer un rebond dangereux.

- Porter des lunettes de sécurité, des protections auditives et des gants de sécurité.
- Portez un masque filtrant si le travail génère beaucoup de poussière.
- N'utilisez pas le produit pour :
 - Scier du bois de chauffage.
 - Scier des matériaux contenant de l'amiante ou d'autres matériaux nocifs.

2.10 Consignes de sécurité personnelles

Remarque ! Le produit est alimenté par une batterie. Reportez-vous aux manuels d'utilisation de la batterie et du chargeur pour obtenir des informations sur la sécurité.

Remarque ! Le produit peut se bloquer lorsqu'il se coince dans la pièce ou lorsqu'il est surchargé.

- Attendez toujours que le produit soit complètement arrêté avant de le poser. Le produit peut se coincer et vous faire perdre le contrôle de l'outil électrique.
- Avant de commencer les travaux sur les murs, les plafonds ou les sols, vérifiez qu'il n'y a pas de câbles ou de conduits électriques dissimulés. Utilisez un détecteur de fil sous tension ou demandez l'aide d'un électricien. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des risques d'incendie, d'explosion, d'électrocution, de blessures corporelles ou de dommages matériels.
- Ne pas toucher les accessoires pendant ou immédiatement après l'utilisation en raison du risque de brûlure.
- Ne nettoyez jamais les outils chauds avec des produits inflammables en raison du risque d'incendie et d'explosion.

2.11 Consignes de sécurité pour le fonctionnement

- Veuillez lire et respecter les instructions d'avertissement avant l'utilisation.
- N'utilisez pas le produit si vous êtes fatigué(e), malade ou en état d'ébriété. Cela diminuera votre vision, votre vigilance, votre coordination et votre jugement.
- Ne laissez pas des enfants ou des personnes utiliser le produit sans en avoir une connaissance adéquate.
- N'utilisez pas le produit s'il est endommagé.
- N'apportez aucune modification au produit.
- Utilisez le produit uniquement pour sa fonction spécifiée.

2.11.1 Risques résiduels

Il y aura toujours des risques résiduels même si vous utilisez le produit conformément aux instructions. Les risques suivants peuvent survenir en lien avec le type et la conception de cet outil électrique :

- Dommages auditifs si une protection auditive n'est pas portée.
- Dommages à la santé résultant de l'effet des vibrations sur les mains et les bras lorsque le produit est utilisé pendant une longue période ou lorsqu'il n'est pas utilisé et entretenu correctement.
- Blessures par coupure.
- Danger dû au champ électromagnétique généré pendant le fonctionnement de la machine. Dans certaines circonstances, ce domaine peut affecter négativement les implants médicaux actifs ou passifs.
- Afin de réduire le risque de blessures graves ou mortelles, il est recommandé aux personnes qui portent des implants médicaux de consulter leur médecin et le fabricant de l'implant avant d'utiliser la machine.

3 Assemblage

⚠ Avertissement ! Arrêtez le produit et retirez la batterie avant de fixer, de retirer ou d'ajuster tout accessoire.

3.1 Pour fixer et retirer le couvercle de protection

3.1.1 Pour fixer le couvercle de protection

Figure 2

- Poussez les deux supports du couvercle de protection vers l'avant de la scie jusqu'à ce qu'il se verrouille en place.

Remarque ! Le couvercle de protection peut être replié à 90°.

3.1.2 Retirez le couvercle de protection.

- Écartez les deux supports et retirez le couvercle de protection.

3.2 Pour fixer et retirez la lame de scie

⚠ Attention ! Portez des gants de protection lorsque vous montez et démontez la lame de scie.

- Assurez-vous que le support de la lame de scie est exempt d'échardes ou d'autres résidus de matériaux.

3.2.1 Pour fixer la lame de scie

Figure 3

- 1 Soulevez le couvercle de protection.
- 2 Tourner le mandrin (A) aussi loin que possible vers l'avant et le maintenir fermement en position.
- 3 Insérez la lame de scie dans le mandrin (A). Assurez-vous que l'arrière de la lame de scie est calé contre l'encoche du rouleau de guidage (B) et que les dents de la lame sont orientées dans le sens de la coupe.

- 4 Relâchez le mandrin (A).

3.2.2 Pour retirer la lame de scie

Figure 3

- 1 Tenir fermement la lame de scie.
- 2 Tourner le mandrin (A) aussi loin que possible vers l'avant et le maintenir fermement en position.
- 3 Retirer la lame de scie du mandrin (A).
- 4 Relâcher le mandrin (A).

3.3 Pour fixer et retirer la protection contre la rupture de la tension

3.3.1 Pour fixer la protection contre les déchirures dues à la tension

Figure 4

- Pousser la protection contre les déchirures dans le creux de la plaque de base.

3.3.2 Pour retirer la protection contre les déchirures dues à la tension

- Pousser la protection de la déchirure de tension loin de l'encoche de la plaque de base.

3.4 Pour fixer et retirer l'adaptateur d'alignement

Remarque ! L'adaptateur d'alignement facilite l'alignement sur les lignes de coupe tracées.

3.4.1 Pour fixer l'adaptateur d'alignement

Figure 5

- 1 Placer l'adaptateur d'alignement dans le logement situé sous la plaque de base.
- 2 Plier l'adaptateur d'alignement sur la plaque de base jusqu'à ce qu'il soit correctement fixé.

3.4.2 Pour retirer l'adaptateur d'alignement

- Plier l'adaptateur d'alignement sur une petite distance vers le bas, puis le retirer.

3.5 Pour fixer et retirer le guide parallèle

Remarque ! Le guide parallèle peut être fixé sur les deux côtés du produit. Utilisez le marquage sur le côté droit ou gauche pour lire l'échelle.

Figure 6

- 1 Desserrer les vis de fixation.
- 2 Déplacer le guide parallèle à travers les ouvertures.
- 3 Serrer les vis de fixation.

Pour retirer le guide parallèle, procédez dans l'ordre inverse.

3.6 Pour fixer et retirer l'adaptateur de dépoussiérage

3.6.1 Pour fixer le tuyau d'aspiration de poussière

Figure 7

- 1 Poussez l'extracteur de poussière à fond dans le rail de guidage entre le produit et la plaque de base.
- 2 Branchez un extracteur de poussière homologué (non fourni) sur l'adaptateur d'extraction de poussière.

Remarque ! Utilisez le réducteur de tuyau si l'extracteur de poussière n'a pas les dimensions correctes pour l'adaptateur.

3.6.2 Pour retirer l'adaptateur de dépoussiérage

- 1 Déconnectez l'extracteur de poussière de l'adaptateur de dépoussiérage.
- 2 Retirez l'adaptateur de dépoussiérage du produit.

4 Utilisation

4.1 Avant d'utiliser le produit

⚠ Attention ! Assurez-vous qu'il n'y a pas de câbles électriques, de tuyaux de gaz ou d'eau ou d'autres objets derrière la pièce.

⚠ Attention ! Assurez-vous que la pièce est bien fixée avant de commencer l'utilisation.

⚠ Attention ! Assurez-vous qu'il n'y a pas de clous, de vis ou d'autres objets étrangers dans les pièces à usiner.

4.2 Pour mettre en place et retirer une batterie

⚠ Attention ! Assurez-vous que la batterie est correctement fixée. Si la batterie se desserre, cela peut causer des blessures.

⚠ Attention ! Ne pas forcer la batterie. Si elle n'est pas facile à fixer, c'est qu'elle n'est pas correctement alignée.

4.2.1 Pour attacher une batterie

- 1 Alignez la batterie sur les fentes du boîtier.
- 2 Poussez la batterie jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre.

4.2.2 Pour retirer une batterie

- 1 Appuyez sur le bouton situé à l'avant de la batterie.
- 2 Retirez la batterie du support de batterie.

4.3 Pour utiliser le produit

⚠ Attention ! Utilisez une lame de scie adaptée au matériau à couper.

⚠ Attention ! Si la lame de la scie s'accroche, relâchez immédiatement la gâchette d'alimentation, arrêtez le produit et retirez la batterie. Élargissez l'espace de scie avec un outil et retirez la lame.

Remarque ! Ne pas utiliser la force sur le produit. Mettez la plaque de base bien contre la surface lorsque vous coupez. Exercez une pression suffisante pour que la lame puisse traverser la pièce. Diminuez la pression lorsque la lame arrive en fin de coupe.

4.3.1 Pour démarrer le produit

Figure 8

- 1 Appuyez sur le bouton de déverrouillage (A) pour déverrouiller le produit. Le voyant LED s'allume.
- 2 Appuyez sur le bouton d'alimentation (B) pour démarrer le produit.

Remarque ! Laissez le produit atteindre la fréquence de percussion maximale avant de mettre la lame de scie en contact avec la pièce.

- Ajustez la fréquence de percussion en fonction du matériau. Utilisez une faible fréquence de percussion pour les matériaux durs, par exemple le métal. Pour les matériaux plus tendres, utilisez une fréquence de percussion élevée.

4.3.2 Pour arrêter le produit

Figure 8

- 1 Appuyez sur le bouton d'alimentation pour arrêter le produit (B).
- 2 Appuyez sur le bouton de déverrouillage pour verrouiller le produit (A).

4.4 Pour régler la vitesse de travail

Le produit dispose de 6 réglages de vitesse différents. Réglez la vitesse d'utilisation à l'aide de la molette.

- 1: basse vitesse.
- 5: haute vitesse.
- A: Augmentation automatique de la vitesse en fonction de la charge de travail.

Une vitesse plus élevée permet de couper plus vite mais diminue la durée de vie des lames.

Se reporter au tableau pour connaître la vitesse recommandée pour les différents matériaux. Ajuster le réglage de la vitesse en fonction de l'épaisseur de la pièce à usiner.

Vitesse	Matériau
4-5	Bois
3-5	Acier doux
3-4	Acier inoxydable
3-5	Aluminium
1 - 4	Plastique

4.5 Pour régler le mode orbital

Le mode orbital définit la vitesse de fonctionnement de la scie et la façon dont elle coupe. Déplacez le levier du mode orbital pour régler le mode de percussion applicable au matériau.

- A. Le mode d'action orbital le plus élevé scie rapidement avec une coupe grossière.
- B. Sélectionnez le mode "0" pour les matériaux fins et durs, pour des bords de coupe précis et nets.

Reportez-vous au tableau pour connaître le mode recommandé pour la découpe de la pièce.

Mode	Percussion	Matériau
0	Pas de percussion	Matériau dur, par exemple un métal non ferreux.
1	Percussion faible	Matériaux délicats ou minces, par exemple le plastique et l'aluminium.
2	Percussion moyenne	Matériaux délicats ou minces, par exemple les coupes courbes dans le contreplaqué.
3	Percussion forte	Matériau mou, par exemple du bois épais ou du plastique mou.

Remarque ! Effectuez un essai de coupe pour trouver le réglage de percussion le plus approprié à la pièce à usiner.

4.6 Pour démarrer et arrêter le souffleur de poussière

- 1 Poussez l'interrupteur du souffleur de poussière vers l'arrière pour démarrer le souffleur de poussière.
- 2 Poussez l'interrupteur du souffleur de poussière vers l'avant pour arrêter le souffleur de poussière.

4.7 Pour régler l'angle d'onglet

Remarque ! L'angle de la plaque de base est réglable des deux côtés dans des positions fixes 0°, 22.5°, 45° et 45°.

Figure 9

- 1** Déplacez le levier de verrouillage de la plaque de base vers l'avant pour la déverrouiller.
- 2** Poussez la plaque de base un peu vers l'avant.
- 3** Réglez la plaque de base à l'angle approprié.
- 4** Tirez la plaque de base vers l'arrière jusqu'à ce qu'elle s'accroche dans l'encoche.
- 5** Reculez le levier pour verrouiller le produit en position.

Remarque ! Pour régler l'angle d'onglet maximal, il faut replier le couvercle de protection et retirer la protection contre la traction. Voir «3.3 Pour fixer et retirer la protection contre la rupture de la tension» à la page 68

4.8 Pour couper des feuilles métalliques

Remarque ! Le matériau devient chaud le long de la ligne de coupe lorsque vous coupez du métal. Appliquez du liquide de refroidissement ou du lubrifiant pour éviter d'endommager la lame de scie et la pièce.

Remarque ! Coupez la tôle avec une planche en bois pour éviter que la tôle fine ne se plie.

4.9 Pour couper le plastique

Remarque ! Lorsque vous coupez dans des matières plastiques, effectuez si possible la coupe par le dessous du matériau, afin d'éviter des défauts sur la surface supérieure.

Remarque ! Utilisez une lame de scie à dents fines.

4.10 Pour effectuer une coupe plongeante

! Attention ! N'effectuez des coupes en plongée que lorsque l'angle d'onglet est réglé sur 0°.

! Attention ! N'utilisez qu'une lame de scie courte.

! Attention ! La coupe en plongée nécessite de la pratique et ne doit pas être effectuée par une personne qui ne sait pas utiliser le produit correctement.

- Les coupes plongeantes peuvent être réalisées dans des matériaux tendres, par exemple le bois, le béton cellulaire et les plaques de plâtre.

Figure 10

- 1** Placez le bord avant de la plaque de base sur la surface de la pièce.
- 2** Démarrez le produit.
- 3** Abaissez lentement la scie en biais dans la pièce, puis mettez-la en position verticale.
- 4** Sciez le long de la ligne de coupe.
- 5** Arrêtez le produit et soulevez-le de la pièce lorsque vous avez terminé.

5 Transport

- Laissez le produit s'arrêter complètement et retirez la batterie avant de transporter le produit.
- Utilisez la poignée pour soulever ou déplacer le produit.

6 Stockage

- Si le produit ne doit pas être utilisé pendant un long moment, retirez-en la batterie et rangez-le dans un endroit propre et sec, hors de la portée des enfants et des animaux.

7 Maintenance

! Avertissement ! Arrêtez le produit, retirez la batterie et laissez-le refroidir avant de procéder à la maintenance.

! Attention ! Les outils électriques ne doivent être entretenus que par du personnel agréé qui utilise des pièces de rechange identiques. Cela garantit que l'outil électrique peut être utilisé en toute sécurité.

7.1 Pour nettoyer le produit

! Avertissement ! Ne pas vaporiser ou tremper le produit dans l'eau.

! Attention ! Pour éviter d'endommager la surface du produit, n'utilisez pas de détergents agressifs ou de nettoyeurs abrasifs.

- Nettoyez régulièrement le produit à l'aide d'un chiffon humide. Veillez à ce que les sorties d'air ne soient pas obstruées par des débris.

8 Dépannage

Problème	Cause possible	Tâche
Le produit ne démarre pas.	La batterie n'est pas correctement installée.	Installez la batterie correctement. Voir " 4.2 Pour mettre en place et retirer une batterie " à la page 68.
	La batterie est déchargée.	Assurez-vous que la batterie est complètement chargée.
	Le bouton d'alimentation est défectueux.	Confiez l'examen et la réparation du produit à du personnel agréé.
	Le moteur est défectueux.	
Le produit ne coupe pas correctement.	La lame de scie installée n'est pas adaptée au matériau à couper.	Installez une lame de scie adaptée au matériau à couper. Voir " 3.2 Pour fixer et retirez la lame de scie " à la page 67.
	La lame de scie est émoussée.	Installez une nouvelle lame de scie.
	La vitesse de la scie utilisée n'est pas la bonne.	Réglez la vitesse de scie. Voir " 4.4 Pour régler la vitesse de travail " à la page 69.
	La batterie est déchargée.	Chargez la batterie
La lame de scie s'émousse rapidement.	La lame de scie utilisée n'est pas adaptée au matériau à couper.	Installez une lame de scie adaptée au matériau à couper.
	Une pression trop forte est appliquée pendant l'utilisation.	Diminuez la pression appliquée.
	La vitesse de scie est trop élevée.	Réduire la vitesse de scie.

9 Mise au rebut

- Veillez à respecter la réglementation locale quand vous mettez le produit au rebut. Ne brûlez pas le produit.

10 Données techniques

Spécifications	Valeur
Tension nominale	18 V CC
Fréquence de percussion	800-3800min ⁻¹
Longueur de course	26 mm
Profondeur de sciage max. dans le bois	135 mm
Profondeur de sciage max. dans l'aluminium	20 mm
Profondeur de sciage max. dans l'acier	10 mm
Température ambiante de fonctionnement	-20°C – 50°C
Poids	1,7 kg
Niveaux de bruit	
Niveau de pression acoustique, L _{PA}	77 dB(A), K=5 dB
Niveau de puissance sonore, L _{WA}	88 dB(A), K=5 dB
Niveau de vibration a _H , W	10,9 m/s ² , K=1,5 m/s ²
Niveau de vibration a _H , M ¹	7,6 m/s ² , K=1,5 m/s ²

⚠ Attention ! Portez toujours une protection auditive !

⚠ Avertissement ! Le niveau réel de vibration et de bruit lors de l'utilisation des outils peut différer de la valeur maximale spécifiée, en fonction de la façon dont l'outil est utilisé et du matériau. Il convient dès lors de déterminer les mesures de sécurité nécessaires pour protéger l'utilisateur, sur la base d'une estimation de l'exposition dans les conditions réelles de fonctionnement (en tenant compte de toutes les étapes du cycle de travail, par exemple le moment où l'outil est éteint et celui où il est au point mort, en plus du temps de démarrage).

¹ Les valeurs déclarées pour les vibrations et le bruit, mesurées selon une méthode de test normalisée, peuvent être utilisées pour une comparaison de différents outils et une évaluation préliminaire de l'exposition. Les valeurs de mesure ont été déterminées conformément à la norme EN 62841-2-11:2016

Inhoudsopgave

1	Inleiding	72
1.1	Het product	72
1.2	Beoogd gebruik.....	72
1.3	Symbolen	72
1.4	Productoverzicht	72
2	Veiligheid	73
2.1	Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap.....	73
2.2	Veiligheid werkgebied	73
2.3	Elektrische veiligheid	73
2.4	Persoonlijke veiligheid.....	73
2.5	Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap.....	73
2.6	Gebruik en onderhoud van de accu	74
2.7	Trillingen	74
2.8	Trillings- en geluidsreductie	74
2.9	Veiligheidswaarschuwing voor decoupeerzaag.....	74
2.10	Aanvullende veiligheidsvoorschriften.....	75
2.11	Veiligheidsvoorschriften voor gebruik.....	75
3	Montage	75
3.1	Het afdekplaatje bevestigen en verwijderen..	75
3.2	Het zaagblad bevestigen en verwijderen	75
3.3	De bescherming tegen spanningsscheuren bevestigen en verwijderen	76
3.4	De uittijnadapter bevestigen en verwijderen....	76
3.5	De parallelgeleider bevestigen en verwijderen	76
3.6	De stofafzuigadapter bevestigen en verwijderen.....	76
4	Gebruik	76
4.1	Voordat u het product gebruikt.....	76
4.2	Een accu bevestigen en verwijderen.....	77
4.3	Het product gebruiken	77
4.4	De werksnelheid aanpassen	77
4.5	De omtrekmodus aanpassen	77
4.6	De stofblazerfunctie starten en stoppen.....	78
4.7	De verstekhoek aanpassen.....	78
4.8	Metalen platen snijden.....	78
4.9	Plastic snijden.....	78
4.10	Een invalzaagsnede maken	78
5	Vervoeren	78
6	Opbergen	78
7	Onderhoud	78
7.1	Het product schoonmaken	78
8	Problemen oplossen	79
9	Afvoeren	79
10	Technische gegevens	79

1 Inleiding

1.1 Het product

Het product is een accu-decoupeerzaag met een instelbare zaaghoek tot 45° en een stofafzuiger. Het product wordt geleverd met 2 zaagbladen. Het product is onderdeel van de Meec Tools Multiseries 18 V. Accu en lader zijn niet inbegrepen.

1.2 Beoogd gebruik

Het product wordt gebruikt om te zagen in hout, metaal, kunststof en vergelijkbare materialen. Alleen voor huishoudelijk gebruik.

1.3 Symbolen

	Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en zorg ervoor dat u de instructies begrijpt voordat u het product gebruikt. Bewaar de instructies voor toekomstig gebruik.
	Draag oog- en gehoorbescherming.
	Draag een ademhalingsmasker.
	Dit product voldoet aan de geldende EU-richtlijnen en -verordeningen.
	Recyclen als elektrisch afval.

1.4 Productoverzicht

Afbeelding 1

1. Hendel voor omtrekmodus
2. Grondplaat
3. Geleiderol
4. Borgschroeven
5. Boorkop
6. Ledlampje
7. Greep
8. Aan/uit-knop
9. Ontgrendelingsknop
10. Accupoort
11. Adapter voor stofafzuiging
12. Roterend wiel
13. Afdekplaatje
14. Schakelaar stofblazer
15. Hendel voor het vergrendelen van de grondplaat

16. Zaagblad voor metaal
17. Zaagblad voor hout
18. Parallelgeleider
19. Buisverloopstuk
20. Uittlijnadapter
21. Bescherming tegen spanningsscheuren

2 Veiligheid

2.1 Algemene veiligheidsaarschuwingen voor elektrisch gereedschap

⚠ Waarschuwing! Als u zich niet aan deze voorschriften houdt, kan dat leiden tot (dodelijk) letsel.

⚠ Waarschuwing! Lees alle veiligheidsaarschuwingen en alle instructies. Wanneer u de waarschuwingen en instructies niet opvolgt, kan een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel het gevolg zijn.

⚠ Waarschuwing! Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik. De term 'elektrisch gereedschap' in de waarschuwingen verwijst naar uw met netvoeding (met snoer) of met accu (snoerloos) aangedreven elektrische gereedschap.

2.2 Veiligheid werkgebied

- Houd het werkgebied schoon en goed verlicht. Rommelige of donkere terreinen nodigen uit tot ongelukken.
- De werkruimte moet goed geventileerd zijn.
- Gebruik elektrische gereedschappen niet in een explosieve omgeving, zoals in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof. Elektrische gereedschappen creëren vonken, waardoor het stof of de dampen zouden kunnen ontbranden.
- Houd kinderen en omstanders uit de buurt wanneer u een elektrisch gereedschap gebruikt. Wanneer u wordt afgeleid, kunt u de controle verliezen.

2.3 Elektrische veiligheid

- Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken, zoals leidingen, radiators, fornuizen en koelkasten. Er is een groter risico op elektrische schokken als uw lichaam geaard of in contact met massa is.
- Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of vochtige omstandigheden. Wanneer er water in een elektrisch gereedschap komt, vergroot dat het risico op een elektrische schok.
- Als het gebruik van elektrisch gereedschap in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, gebruik dan een door een aardlekschakelaar beschermde voeding. Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico op elektrische schokken.

2.4 Persoonlijke veiligheid

- Wees alert, let op wat u doet en gebruik uw gezond verstand wanneer u een elektrisch gereedschap bedient. Gebruik geen elektrische gereedschappen wanneer u moe of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen bent. Eén moment van onoplettendheid bij het gebruik van elektrisch gereedschap kan ernstig lichamelijk letsel veroorzaken.
- Gebruik een persoonlijke veiligheidsuitrusting. Draag altijd oogbescherming.
- Veiligheidsuitrusting als een stofmasker, antislip veiligheidsschoenen, een hard hoofddeksel of gehoorbescherming, gebruikt in de juiste omstandigheden, verkleint de kans op lichamelijk letsel.
- Voorkom onbedoeld starten. Zorg ervoor dat de schakelaar in de uit-stand staat voordat u het gereedschap aansluit op een stroombron en/of accupakket, het op tilt of draagt. Het dragen van elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar of het activeren van elektrisch gereedschap met de schakelaar aan nodigt uit tot ongelukken.
- Verwijder eventuele stel- en moersleutels voordat u het elektrische gereedschap inschakelt. Een achtergebleven (moer)sleutel die is bevestigd aan een draaiend onderdeel van het elektrische gereedschap kan resulteren in lichamelijk letsel.
- Reik niet buiten uw macht. Zorg te allen tijde voor een goed houvast en bewaar uw evenwicht. Dan hebt u in onverwachte situaties betere controle over het elektrische gereedschap.
- Draag geschikte kleding. Draag geen losse kleding of sieraden. Houd uw haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen. Losse kleding, sieraden en lang haar kunnen verstrikt raken in bewegende delen.
- Als apparaten een aansluiting hebben voor voorzieningen voor het afzuigen en verzamelen van stof, zorg er dan voor dat deze op de juiste wijze aangesloten en gebruikt worden. Toepassing van stofafzuiging kan stofgerelateerde gevaren oplossen.
- Zorg dat u door bekendheid verkregen uit frequent gebruik van gereedschappen niet zelfgenoegzaam wordt en principes inzake gereedschapsveiligheid negeert. Een onzorgvuldige actie kan in een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken.

2.5 Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap

- Forceer het elektrische gereedschap niet. Gebruik het juiste elektrische gereedschap voor uw toepassing. Met het juiste elektrische gereedschap kunt u het karwei beter en veiliger uitvoeren in het tempo waarvoor het was ontworpen.
- Gebruik het elektrische gereedschap niet als de schakelaar het niet aan- en uitzet. Een elektrisch gereedschap dat niet kan worden bediend met de schakelaar is gevaarlijk en moet gerepareerd worden.

- Neem de stekker uit de stroombron en/of maak het accupakket los van de energiebron alvorens afstellingen te doen, accessoires te wijzigen of elektrische gereedschappen op te slaan. Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verkleinen het risico dat het elektrische gereedschap per ongeluk wordt gestart.
- Sla inactieve elektrische gereedschappen op buiten het bereik van kinderen en laat mensen die niet bekend zijn met het elektrische gereedschap of met deze instructies het elektrische gereedschap niet gebruiken. Elektrische gereedschappen zijn gevaarlijk in de handen van ongetrainde gebruikers.
- Onderhoud elektrische gereedschappen en accessoires. Controleer op onjuiste uitlijning of vastlopen van bewegende delen, breuken in delen en enige andere toestand die van invloed kan zijn op de werking van het elektrische gereedschap. Laat een beschadigd elektrisch gereedschap vóór gebruik repareren. Ongelukken worden vaak veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
- Houd snijgereedschappen scherp en schoon. Juist onderhouden snijgereedschappen met scherpe snijranden lopen minder gauw vast en zijn eenvoudiger te bedienen.
- Gebruik het elektrische gereedschap, accessoires, gereedschapsbitjes enz. volgens deze instructies, rekening houdend met de werkomstandigheden en het uit te voeren werk. Gebruik van het elektrische gereedschap voor werkzaamheden die afwijken van waarvoor het bedoeld is, zou tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden.
- Houd handgrepen en grijpvlakken droog, schoon en vrij van olie en vet. Gladde handen en grijpvlakken staan het veilig hanteren en bedienen van het gereedschap in onverwachte situaties in de weg.

2.6 Gebruik en onderhoud van de accu

- Laad alleen op met de lader die door de fabrikant wordt gespecificeerd. Een lader die geschikt is voor het ene type accupakket kan een risico op brand creëren bij gebruik met een ander accupakket.
- Gebruik elektrisch gereedschap uitsluitend met specifiek daarvoor bestemde accupakketten. Gebruik van andere accupakketten kan leiden tot brandgevaar en de kans op letsel.

2.7 Trillingen

De totale trillingswaarde van de handgreep met de hoogste emissie en de onzekerheidswaarde (K) moeten worden aangegeven.

- voor decoupeerzagen
 - de waarde van ah,B, met de werkmodusbeschrijving 'planken snijden' en
 - de waarde van ah,M, met de werkmodusbeschrijving 'staalplaten snijden';

- voor sabelzagen
 - de waarde van ah,B, met de werkmodusbeschrijving 'planken snijden' en
 - de waarde van ah,WB, met de werkmodusbeschrijving 'houten balken zagen'.

2.8 Trillings- en geluidsreductie

- Plan het werk zo dat de blootstelling aan zware trillingen over een langere periode wordt gespreid.
- Om geluid en trillingen tijdens gebruik te verminderen, beperkt u de tijd dat het gereedschap in gebruik is en gebruikt u de modus voor laag vermogen/trillingen en geschikte veiligheidsuitrusting.
- Neem de volgende voorzorgsmaatregelen om het risico van blootstelling aan trillingen en/of lawaai tot een minimum te beperken:
 - Gebruik het product uitsluitend volgens de voorschriften.
 - Controleer of het gereedschap in goede staat is.
 - Gebruik accessoires die in goede staat verkeren en geschikt zijn voor het doel.
 - Houd de handvatten/grepen stevig vast.
 - Onderhoud en smeer het product volgens de voorschriften.

2.9 Veiligheidswaarschuwing voor decoupeerzaag



Waarschuwing. Houd het elektrische gereedschap vast aan de geïsoleerde handgrepen wanneer u het gebruikt op plaatsen waar het in contact kan komen met verborgen elektrische kabels. Contact met een stroomvoerende kabel zorgt ervoor dat de metalen onderdelen op het product ook onder spanning komen te staan en kan de gebruiker een elektrische schok geven.

- Gebruik alleen de door de fabrikant aanbevolen accessoires. Het gebruik van andere accessoires kan leiden tot een risico op persoonlijk letsel.
- Houd uw handen uit de buurt van het snijgebied en het zaagblad. Als u het gereedschap met beide handen vasthoudt, kunnen deze niet in contact komen met het zaagblad.
- Steek uw handen niet onder het werkstuk. Contact met het mes kan persoonlijk letsel veroorzaken.
- Start het gereedschap voordat u het zaagblad op het werkstuk aanbrengt. Als het zaagblad vastloopt, kan het onbedoeld bewegen of terugslaan van het werkstuk wanneer het gereedschap wordt gestart.
- Houd het werkstuk niet in uw handen of over uw benen. Maak het werkstuk vast aan een stabiele ondergrond. Het is belangrijk om het werkstuk juist te ondersteunen, zodat lichamelijk contact tot een minimum wordt beperkt, het zaagblad vrij kan bewegen en u de controle over het werk niet verliest.
- Zorg ervoor dat er geen spijkers, schroeven of andere vreemde voorwerpen in de werkstukken zitten.

- Gebruik geen botte of beschadigde messen. Zaagbladen met botte of beschadigde tanden veroorzaken meer wrijving, waardoor het zaagblad kan vastlopen en het risico op terugslag toeneemt.
- Wees voorzichtig bij invalzagen in muren of dergelijke gebieden waar u niet kunt zien wat erachter ligt. Het uitstekende blad kan tegen voorwerpen stoten die terugslag kunnen veroorzaken.
- Draag een veiligheidsbril, gehoorbescherming en veiligheidshandschoenen.
- Draag een stoffiltermasker als er tijdens het werk veel stof vrijkomt.
- Gebruik het product niet om:
 - Brandhout te zagen.
 - Materiaal te zagen dat asbest of andere schadelijke materialen bevat.

2.10 Aanvullende veiligheidsvoorschriften

Let op! Het product werkt op een accu. Raadpleeg de gebruikershandleidingen van de batterij en de oplader voor veiligheidsinformatie.

Let op! Het product kan geblokkeerd raken wanneer het vast komt te zitten in het werkstuk of wanneer het overbelast raakt.

- Wacht altijd tot het product volledig tot stilstand is gekomen voordat u het neerlegt. Het product kan vastlopen en ervoor zorgen dat u de controle over het elektrische gereedschap verliest.
- Voordat u begint met werkzaamheden aan muren, plafonds of vloeren, moet u controleren of er geen verborgen elektrische kabels of leidingen zijn. Gebruik een detector voor stroomvoerende draden of vraag een elektricien om hulp. Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot brand, explosie, elektrische schokken, letsel of materiële schade.
- Raak accessoires niet aan tijdens of direct na gebruik vanwege het risico op brandwonden.
- Reinig het gereedschap niet met ontvlambare middelen vanwege het risico op brand en explosie.

2.11 Veiligheidsvoorschriften voor gebruik

- Lees en volg de waarschuwingeninstructies voor gebruik.
- Gebruik het product niet als u moe, ziek of onder invloed bent. Dat vermindert uw gezichtsvermogen, alertheid en coördinatie- en beoordelingsvermogen.
- Laat het product niet gebruiken door kinderen of personen die het product niet kennen.
- Gebruik het product niet als het beschadigd is.
- Breng geen wijzigingen aan in het product.
- Gebruik het product alleen voor de beoogde functie.

2.11.1 Restrisico's

Er zullen altijd restrisico's zijn, zelfs als u het product volgens de instructies bedient.

De volgende gevaren kunnen zich voordoen in verband met het type en het ontwerp van dit elektrische gereedschap:

- Gehoorbeschadiging als er geen gehoorbescherming wordt gedragen.
- Gezondheidsschade als gevolg van het effect van trillingen op de handen en armen wanneer het product gedurende een lange periode wordt gebruikt of wanneer het niet correct wordt gebruikt en onderhouden.
- Snijwonden.
- Gevaar door elektromagnetisch veld dat wordt gegenereerd terwijl de machine in werking is. Onder bepaalde omstandigheden kan dit veld een negatieve invloed hebben op actieve of passieve medische implantaten.
- Om het gevaar van ernstig of dodelijk letsel te verminderen wordt aanbevolen dat personen die medische implantaten dragen, hun arts en de fabrikant van het implantaat raadplegen voordat ze de machine gebruiken.

3 Montage



Waarschuwing! Stop het product en verwijder de accu voordat u accessoires bevestigt, verwijdert of aanpast.

3.1 Het afdekplaatje bevestigen en verwijderen

3.1.1 De beschermkap bevestigen

Afbeelding 2

- Duw de 2 houders op het afdekplaatje in de voorkant van de zaag totdat deze op zijn plaats vastklikt.

Let op! Het afdekplaatje kan 90° omhoog worden geklapt

3.1.2 Het afdekplaatje verwijderen

- Duw de 2 houders uit elkaar en trek het afdekplaatje naar buiten.

3.2 Het zaagblad bevestigen en verwijderen



Voorzichtig! Draag beschermende handschoenen wanneer u het zaagblad bevestigt en verwijdert.

- Zorg ervoor dat de zaagbladhouder vrij is van splinters of andere materiaalresten.

3.2.1 Het zaagblad bevestigen

Afbeelding 3

- 1 Til het afdekplaatje op.
- 2 Draai de houder (A) zo ver mogelijk naar voren en houd hem stevig op zijn plaats.
- 3 Plaats het zaagblad in de houder (A). Zorg ervoor dat de achterkant van het zaagblad tegen de inkeping van de geleiderol (B) is geplaatst en dat de tanden van het zaagblad in de zaagrichting wijzen.
- 4 Laat de houder (A) los.

3.2.2 Om het zaagblad te verwijderen

Afbeelding 3

- 1 Houd het zaagblad stevig vast.
- 2 Draai de houder (A) zo ver mogelijk naar voren en houd hem stevig op zijn plaats.
- 3 Verwijder het zaagblad van de houder (A).
- 4 Laat de houder (A) los.

3.3 De bescherming tegen spanningsscheuren bevestigen en verwijderen

3.3.1 De bescherming tegen spanningsscheuren bevestigen

Afbeelding 4

- Duw de bescherming tegen spanningsscheuren in de uitsparing van de grondplaat.

3.3.2 De bescherming tegen spanningsscheuren verwijderen

- Duw de bescherming tegen spanningsscheuren weg van de uitsparing in de grondplaat.

3.4 De uitlijnadapter bevestigen en verwijderen

Let op! De uitlijnadapter maakt het gemakkelijker om uit te lijnen met getekende snijlijnen.

3.4.1 De uitlijnadapter bevestigen

Afbeelding 5

- 1 Plaats de uitlijnadapter in de uitsparing onder de grondplaat.
- 2 Vouw de uitlijnadapter naar de grondplaat totdat hij correct is bevestigd.

3.4.2 De uitlijnadapter verwijderen

- Vouw de uitlijnadapter een klein stukje naar beneden en trek hem er dan uit.

3.5 De parallelgeleider bevestigen en verwijderen

Let op! De parallelgeleider kan aan twee zijden van het product worden bevestigd. Gebruik de markering aan de rechter- of linkerkant om de schaal af te lezen.

Afbeelding 6

- 1 Draai de borgschroeven los.
- 2 Beweeg de parallelgeleider door de openingen.
- 3 Draai de borgschroeven vast.

Als u de parallelgeleider wilt verwijderen, voert u de stappen in omgekeerde volgorde uit.

3.6 De stofafzuigadapter bevestigen en verwijderen

3.6.1 De stofafzuigadapter bevestigen

Afbeelding 7

- 1 Duw de stofafzuigadapter volledig in de geleiderail tussen het product en de grondplaat.
- 2 Sluit een goedgekeurde stofafzuiger (niet meegeleverd) aan op de stofafzuigadapter.

Let op! Gebruik het buisverloopstuk als de stofafzuiger niet de juiste afmetingen heeft voor de adapter.

3.6.2 De stofafzuigadapter verwijderen

- 1 Koppel de stofafzuiger los van de stofafzuigadapter.
- 2 Verwijder de stofafzuigadapter van het product.

4 Gebruik

4.1 Voordat u het product gebruikt

⚠ Waarschuwing. Zorg ervoor dat er zich geen elektriciteitskabels, gas- of waterleidingen of andere voorwerpen achter het werkstuk bevinden.

⚠ Voorzichtig! Zorg ervoor dat het werkstuk stevig is bevestigd voordat u met de bewerking begint.

⚠ Voorzichtig! Zorg ervoor dat er geen spijkers, schroeven of andere vreemde voorwerpen in de werkstukken zitten.

4.2 Een accu bevestigen en verwijderen

⚠ Voorzichtig! Zorg ervoor dat de accu correct is aangesloten. Als de accu losraakt, kan dit persoonlijk letsel veroorzaken.

⚠ Voorzichtig! Forceer de accu niet. Als hij niet gemakkelijk te bevestigen is, is hij niet correct uitgelijnd.

4.2.1 Een accu bevestigen

- 1 Breng de accu op één lijn met de sleuven in de behuizing.
- 2 Druk op de accu totdat u een klik hoort.

4.2.2 Een accu verwijderen

- 1 Druk op de knop aan de voorkant van de accu.
- 2 Trek de accu uit de accupoort.

4.3 Het product gebruiken

⚠ Voorzichtig! Gebruik het juiste zaagblad voor het te zagen materiaal.

⚠ Voorzichtig! Als het zaagblad blijft haken, laat u de trekker onmiddellijk los, stopt u het product en verwijdert u de batterij. Maak de zaagspleet breder met gereedschap en trek het blad eruit.

Let op! Gebruik geen kracht op het product. Plaats de bodemplaat strak tegen het oppervlak wanneer u snijdt. Oefen voldoende druk uit zodat het blad door het werkstuk heen kan werken. Verminder de druk wanneer het mes het einde van de snede nadert.

4.3.1 Het product starten

Afbeelding 8

- 1 Druk op de ontgrendelingsknop (A) om het product te ontgrendelen. Het ledlampje gaat branden.
- 2 Druk op de aan/uit-knop (B) om het product te starten.

Let op! Laat het product tot de maximale slagsnelheid komen voordat u het zaagblad in contact brengt met het werkstuk.

- Pas de slagfrequentie aan het materiaal aan. Gebruik een lage slagfrequentie voor harde materialen, bijvoorbeeld metaal. Gebruik voor zachtere materialen een hoge slagfrequentie.

4.3.2 Het product uitschakelen

Afbeelding 8

- 1 Druk op de aan/uit-knop om het product stop te zetten (B).
- 2 Druk op de ontgrendelingsknop om het product (A) te vergrendelen.

4.4 De werksnelheid aanpassen

Het product heeft 6 verschillende snelheidsinstellingen. Pas de werkingssnelheid aan met het draaiwiel.

- 1: lage snelheid.
- 5: hoge snelheid.
- A: Automatische snelheidsverhoging afhankelijk van de werkbelasting.

Met een hogere snelheidsinstelling kunt u sneller snijden, maar wordt de levensduur van de messen verkort.

Raadpleeg de tabel voor de aanbevolen snelheid voor verschillende materialen. Pas de snelheidsinstelling aan de dikte van het werkstuk aan.

Snelheid	Materiaal
4-5	Hout
3-5	Zacht staal
3-4	Roestvrij staal
3-5	Aluminium
1-4	Kunststof

4.5 De omtrekmodus aanpassen

Met de omtrekmodus wordt ingesteld hoe snel en hoe de zaag snijdt. Beweeg de hendel voor de omtrekmodus om de slagmodus in te stellen die van toepassing is op het materiaal.

- A. De hoogste omtrekactiemodus zaagt snel met een ruwe snede.
- B. Selecteer de modus '0' voor dun en hard materiaal, voor nauwkeurige en zuivere snijranden.

Raadpleeg de tabel voor de aanbevolen modus om het werkstuk te zagen.

Stand	Slagactie	Materiaal
0	Geen slag	Hard materiaal, bijvoorbeeld non-ferrometaal.
1	Lage slag	Delicaat of dun materiaal, bijvoorbeeld plastic en aluminium.
2	Gemiddelde slag	Delicaat of dun materiaal, bijvoorbeeld gebogen sneden in multiplex.
3	Hoge slag	Zacht materiaal, bijvoorbeeld dik hout of zacht plastic.

Let op! Voer een proefsnede uit om de meest geschikte slaginstelling voor het werkstuk te vinden.

4.6 De stofblazerfunctie starten en stoppen

- 1 Duw de schakelaar van de stofblazer naar achteren om de stofblazer te starten.
- 2 Duw de schakelaar van de stofblazer naar voren om de stofblazer te stoppen.

4.7 De verstekhoek aanpassen

Let op! De hoek van de bodemplaat is aan beide zijden verstelbaar in de vaste standen 0°, 22,5° en 45°.

Afbeelding 9

- 1 Beweeg de vergrendelingshendel van de grondplaat naar voren om te ontgrendelen.
- 2 Duw de grondplaat op een klein stukje naar voren.
- 3 Stel de grondplaat in op de toepasselijke hoek.
- 4 Trek de grondplaat naar achteren totdat deze in de inkeping haakt.
- 5 Beweeg de hendel terug om het product op zijn plaats te vergrendelen.

Let op! Om de maximale verstekhoek in te stellen moet het afdekplaatje worden opgeklapt en moet de bescherming tegen spanningsscheuren worden verwijderd. Zie ["3.3 De bescherming tegen spanningsscheuren bevestigen en verwijderen"](#) op pagina 76

4.8 Metalen platen snijden

Let op! Het materiaal wordt heet langs de snijlijn als u metaal snijdt. Breng koel- of smeermiddel aan om schade aan het zaagblad en het werkstuk te voorkomen.

Let op! Snijd de metalen plaat samen met een houten plank om te voorkomen dat de dunne metalen plaat buigt.

4.9 Plastic snijden

Let op! Als u in kunststof materialen snijdt, moet u indien mogelijk van onderaf in het materiaal snijden om defecten aan de bovenkant te voorkomen.

Let op! Gebruik een fijngetand zaagblad.

4.10 Een invalzaagsnede maken

! Voorzichtig! Maak alleen invalsneden als de verstekhoek op 0° is ingesteld.

! Voorzichtig! Gebruik alleen een kort zaagblad.

! Voorzichtig! De invalsnede vereist oefening en mag niet worden gedaan door iemand die niet weet hoe het product correct moet worden bediend.

- Invalsneden kunnen worden gemaakt in zacht materiaal, bijvoorbeeld hout, cellenbeton en gipsplaat.

Afbeelding 10

- 1 Plaats de voorkant van de grondplaat op het oppervlak van het werkstuk.
- 2 Start het product op.
- 3 Laat de zaag langzaam schuin in het werkstuk zakken en zet de zaag vervolgens in een verticale positie.
- 4 Zaag langs de zaaglijn.
- 5 Stop het product en til het van het werkstuk als u klaar bent.

5 Vervoeren

- Laat het product volledig tot stilstand komen en verwijder de accu voordat u het product vervoert.
- Gebruik de handgreep wanneer u het product optilt of verplaatst.

6 Opbergen

- Verwijder de batterij en bewaar het product op een schone en droge locatie waartoe kinderen en huisdieren geen toegang hebben als het gedurende lange tijd niet wordt gebruikt.

7 Onderhoud

! Waarschuwing! Stop het product, verwijder de accu en laat hem afkoelen voordat u onderhoud pleegt.

! Waarschuwing. Het elektrische gereedschap mag alleen worden onderhouden door gekwalificeerd personeel met identieke reserveonderdelen. Hierdoor blijft het elektrisch gereedschap veilig in gebruik.

7.1 Het product schoonmaken

! Waarschuwing! Spuit geen water op het product en week het niet in water.

! Voorzichtig! Om schade aan het oppervlak van het product te voorkomen mogen geen agressieve schoonmaakmiddelen of schuurmiddelen worden gebruikt.

- Maak het product regelmatig schoon met een vochtige doek. Zorg ervoor dat de luchtuitlaten niet door vuil geblokkeerd worden.

8 Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Taak
Het product start niet.	De accu is niet correct geïnstalleerd.	Installeer de accu correct. Zie "4.2 Een accu bevestigen en verwijderen" op pagina 77.
	De batterij is ontladen.	Zorg ervoor dat de batterij volledig is opgeladen.
	De aan/uit-knop is defect.	Laat het product onderzoeken en repareren door goedgekeurd personeel.
	De motor is defect.	
Het product snijdt niet correct.	Er is een verkeerd zaagblad geïnstalleerd voor het te zagen materiaal.	Installeer het juiste zaagblad dat geschikt is voor het te zagen materiaal. Zie "3.2 Het zaagblad bevestigen en verwijderen" op pagina 75.
	Het zaagblad is bot.	Installeer een nieuw zaagblad.
	De verkeerde zaagsnelheid wordt gebruikt.	Pas de zaagsnelheid aan. Zie "4.4 De werksnelheid aanpassen" op pagina 77.
	Het accuvermogen is laag.	Laad de batterij op
Het zaagblad wordt snel bot.	Voor het te zagen materiaal wordt het verkeerde zaagblad gebruikt.	Installeer het juiste zaagblad dat geschikt is voor het te zagen materiaal.
	Er wordt tijdens het gebruik te veel druk uitgeoefend.	Verlaag de uitgeoefende druk.
	De zaagsnelheid is te hoog.	Verlaag de zaagsnelheid.

9 Afvoeren

- Volg de lokale voorschriften wanneer u het product afvoert. Verbrand het product niet.

10 Technische gegevens

Specificatie	Waarde
Nominale spanning	18 V DC
Slagfrequentie	800–3800 min ⁻¹
Slaglengte	26 mm
Max. zaagdiepte in hout	135 mm
Max. zaagdiepte in aluminium	20 mm
Max. zaagdiepte in staal	10 mm
Omgevingstemperatuur	-20 °C – 50 °C
Gewicht	1,7 kg
Geluidsniveaus	
Geluidsdrukniveau, L _{PA}	77 dB(A), K=5 dB
Niveau geluidsvermogen, L _{WA}	88 dB(A), K=5 dB
Trillingsniveau a _h , B	10,9 m/s ² , K=1,5m/s ²
Trillingsniveau a _h , M ¹	7,6 m/s ² , K=1,5m/s ²



Waarschuwing. Draag altijd gehoorbeschermers!



Waarschuwing! De werkelijke trillings- en geluidsniveaus bij het gebruik van gereedschap kunnen verschillen van de opgegeven maximumwaarden, afhankelijk van hoe het gereedschap wordt gebruikt en van het materiaal waarmee het gebruikt wordt. Daarom is het noodzakelijk om vast te stellen welke veiligheidsmaatregelen vereist zijn om de gebruiker te beschermen, gebaseerd op een schatting van de blootstelling in feitelijke werkomstandigheden (rekening houdend met alle fases van de werkcycli, bijv. de tijd dat het gereedschap is uitgeschakeld en wanneer dit stationair loopt, in aanvulling op de opstarttijd).

¹ De opgegeven waarden voor trillingen en geluid, gemeten volgens een gestandaardiseerde testmethode, kunnen worden gebruikt om verschillende werktuigen met elkaar te vergelijken en om de blootstelling vooraf te beoordelen. De meetwaarden zijn vastgesteld in overeenstemming met EN 62841-2-11:2016.



**EU DECLARATION OF CONFORMITY / EU FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE / EU SAMSVARSERKLÄRING /
DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE / EU KONFORMITÄTSEKLRÄRUNG / EU VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS /
DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ / EU CONFORMITEITSVERKLARING**

Jula Item number / Artikelnummer / Artikkelnummer / Numer artykułu / Artikkelnummer / Tuotenumero / Numéro de référence / Artikelnummer

031310

Model no.: BLCQL-289

Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer./ Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar./ Denne samsvarserklæring er utstedt under ansvaret til produsenten./ Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta./ Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt./ Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla./ La présente déclaration de conformité est émise sous la seule responsabilité du fabriquant. / Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant.

JIGSAW / STICKSÄG / STIKKSAG / WYRZYNARKA / STICHSÄGE / PISTOSAHA / SCIE SAUTEUSE / DECOUPEERZAAG

18VDC

Conforms to the following directives, regulations and standards:/ Överensstämmer med följande direktiv, förordningar och standarder:/ Er i samsvar med følgende direktiver, forordning og standarder:/ Są zgodne z następującymi dyrektywami, regulacją i normami:/ Entspricht den folgenden Richtlinien, Vorschriften und Normen:/ Seuraavien direktiivien, asetusten ja standardien mukainen:/ Conforme aux directives, règlements et normes suivants:/ Voldoet aan de volgende richtlijnen, voorschriften en normen:

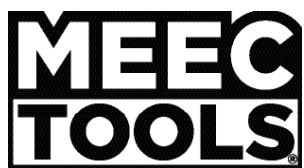
<u>Directive/Regulation</u>	<u>Harmonised standard</u>
MD 2006/42/EC	EN 62841-1:2015+A11, EN 62841-2-11:2016+A1
EMC 2014/30/EU	EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021
RoHS 2011/65/EU + 2015/863	EN IEC 63000:2018

This product was CE marked in year:/ Produkten CE-märktes år:/ Dette produktet ble CE-merket dette året:/ Wyrób oznakowany znakiem CE w roku:/ Dieses Produkt erhielt die CE-Kennzeichnung im Jahr:/ Tämä tuote on CE-merkitty vuonna:/ Ce produit a reçu le marquage CE en:/ Dit product werd CE-gemarkeerd in het jaar: -25

Skara 2025-01-17

Göran Martinsson

QUALITY and AFTER SALES MANAGER (Signatory for Jula and authorised to compile the technical documentation. /Undertecknat för Jula samt behörig att sammanställa den tekniska dokumentationen. / Signert for Jula og kvalifisert til å sammenfatte den tekniske dokumentasjonen. / Podpisano w imieniu Jula oraz osoby upoważnionej do sporządzenia dokumentacji technicznej. / Unterzeichnet im von Jula und befugt, die technische Dokumentation zusammenzustellen / Allekirjoittanut Julan puolesta ja valtuutettu kokoamaan tekniset asiakirjat. / Signé au nom de Jula et habilité Namen à établir la documentation technique. / Ondertekend namens Jula en gemachtigde voor de samenstelling van de technische documentatie



www.jula.com